572.
3-801
1644.

NLRK 00215045

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
МАТЕРИАЛЫ КОМИССИИ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЫП. 9
СЕРИЯ СЕВЕРНАЯ
Кольская Экспедиция Академии Наук СССР, Государственного Русского Географического Общества и Института по изучению Севера

К 572 (47.20)
З-801

Д. А. ЗОЛОТАРЕВ

КАРЕЛЬСКАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
KARJALAN YLEINEN KIRJASTO
Шифр. 572 З-80. Кабинет краеведения
Инв. № 1644

КОЛЬСКИЕ ЛОПАРИ

Труды Лопарской Экспедиции Русского Географического Общества по антропологии лопарей и великорусов Кольского полуо[стр]ова

830

1 карта, 19 диаграмм и 60 фотографий

Карельская Публичная Библиотека
Шифр. 572 З. 80. 2722. Кай краевед.

К-ФССР Инв. №2883
Государственная Публичная Библиотека
КАБИНЕТ КРАЕВЕДЕНИЯ

ИЗДАНИЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ЛЕНИНГРАД
1928

ПРОВЕРЕНО 1939 г.

1038 2019

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Сентябрь 1928 г. Непременный Секретарь академик *С. Ольденбург*

Начато набором в июле 1928 г.—Окончено печатанием в ноябре 1928 г.

208 стр.+1 карта+60 фотографий+17 диаграмм

Ленинградский Областлит № 19639 13 печ. л. Тираж 1000 экз. Зак. № 347

Типография Артели „Бланкопечать", Ленинград, Мойка, 54

КОЛЬСКИЕ ЛОПАРИ

Труды Лопарской Экспедиции Русского Географического Общества по антропологии лопарей и великорусов Кольского полуострова.

I

Лопари, относящиеся к финской семье, сохранившиеся на Кольском полуострове, в Норвегии, Швеции и Финляндии и привлекавшие к себе внимание с давних пор, в последнее время вызвали у исследователей особый интерес как в СССР, так и за границей. Культурно-бытовые особенности лопарей, их физические свойства, сильно отличающие лопарей от ближайших соседей, состояние их здоровья и хозяйства, а также пути дальнейшего их развития должны были вызвать потребность более полно и всесторонне осветить своеобразный облик лопарей, до сих пор недостаточно изученных как на Западе, так и в СССР. Среди большого количества исследований о лопарях, антропологические работы занимали скромное место, и до сих пор еще нет монографии, дающей антропологическую характеристику лопарей на основании достаточно полного материала.

Большинство выдающихся ученых и путешественников, имевших представление о лопарях, не могли не отметить их антропологических особенностей. Шеффер, Линней, Блуменбах, Ретциус, Вирхов и многие другие высказывали свои суждения о природе лопарей, не обладая достаточно полными материалами. Хотя низкорослость, короткоголовость, цвет и форма волос довольно верно отмечаются в имеющих общий характер кратких описаниях большинства авторов, писавших о лопарях, лишь позднейшие работы дали более полные материалы. Работы Ретциуса, Дюбена, Р. Бонапарта, Гелланда, Мантегацца и Соммье, Росберга, Вестерлунда, Виклунда, Итконена, Лассила, Каява и др. значительно дополнили наши знания о лопарях. К сожалению, наиболее полный материал проф. Лундборга о 463 лопарях Швеции пока еще не опубликован. Что касается русских работ, то, хотя нередко наши представления о лопарях слагались на основании описаний западных лопарей,

начало изучению лопарей в антропологическом отношении было положено давно. Еще на заре русской антропологической работы, когда и на Западе не было удовлетворительных материалов, А. И. Кельсиев, по поручению Комитета по устройству Антропологической Выставки в Москве, предпринял исследование лопарей Кольского полуострова. С тех пор прошло 50 лет, изменились методы собирания и обработки антропологических материалов, сильно увеличился запас наших знаний, но данные Кельсиева о русских лопарях остались до последнего времени основными, особенно в иностранных работах. Ввиду особого значения работы Кельсиева, остановимся на ней подробнее.

Летом 1877 г. Кельсиев на поморской шняке прибыл в Сосновский лопарский погост на Терском берегу. Оттуда он объехал все Мурманское побережье до границы, побывал у нотозерских лопарей и выехал в Финляндию. Принадлежа к славной плеяде учеников А. П. Богданова, основоположника московской антропологической школы, Кельсиев, подобно ряду других лиц, впервые командированных на полевые антропологические работы, с энтузиазмом отдался трудному делу изучения окраинных народностей, живущих полукочевым бытом. В письмах проф. Богданову Кельсиев сообщает не мало интересных данных. „Трудно находить лопарей. Они живут в одиночку по берегам и ловят рыбу. Восточные так похожи наружностью и бытом на русских, что приходится раза по два расспрашивать, кто лопарь, а кто нет". (22 июля 1877 г.) „Лопари все живут в одиночку, верст через 5—10 по одной семье. Извольте делать заключения о типе и выбирать характерные физиономии... Готов держать пари, что здешних лопарей", пишет он А. П. Богданову из Колы 24 июля,—„вы не отличили бы от русских бедных мужиков, ни даже с помощью самых точных инструментов". Дневник Кельсиева [1] в письмах к Богданову, его отчеты и доклады Комитету представляют для нас большой исторический интерес, перенося в обстановку того времени, знакомя с приемами работы, условиями путешествия и собирания материала, а вместе с тем давая возможность оценить значение выполненной работы и объективный смысл полученных результатов. Два месяца работы среди русских

[1] А. И. Кельсиев. Поездка к лопарям. Из протоколов заседаний Комитета по устройству Антропологической Выставки. М. 1878, отд. оттиск, стр. I.

лопарей дали очень большой опыт, отраженный в дневнике и отчетах Кельсиева. „Вся моя поездка есть ряд непрерывных трудностей и огорчений... Стараясь по возможности добросовестно исполнить принятое поручение, доставить монографию о русских лопарях, я достиг цели и посетил все погосты и пересмотрел все племя. Из Колы, после мало успешных экспедиций внутрь страны, я продолжал двигаться по единственному существующему в стране пути, вдоль берега Ледовитого моря... Из недели средним числом пять дней шли на бесполезное лежание в лодке и два дня на антропологические занятия; от этого постоянное раздражение и досада на свое бессилие, на физическую невозможность работать так, как хочется". При этом бытовые условия поездки, несмотря на то, что Кельсиев путешествовал с лакеем, были очень тяжелы. „Я не каждый день умывался, ночи спал не раздеваясь, редко на земле, чаще в лодке; землянки дымны, вонючи и кишат паразитами. Три месяца со дня разлуки с Н. К. Зенгером (собиравшим археологический материал на восточном побережьи Белого моря, Д. З.) я обедал, т. е. ел суп и жаркое, не более двух-трех раз. Народ питается одной треской, свежей или соленой, вареной в медном нелуженом котле. Мука, за которую в Москве купца посадили бы в тюрьму, идет сюда и раскупается втридорога. С примесью вшей, пота и грязи рук и толченой сосновой коры, из нее пекут лепешки, пригоревшие снаружи и внутри сырые: это называется хлебом". Но самым тяжелым испытанием для Кельсиева был путь по Финляндии, пешком по тропам, в брод, по камням и трясинам, с вещами и при незнании финского языка. „Вы поверите",— пишет он проф. Богданову, „что у меня из глаз потекли обильные слезы, когда утром 15 сентября передо мной развернулась панорама Торнео с полосой Ботнического залива на горизонте". Тяжелые условия работы и путешествия усугублялись отсутствием практического опыта исследовательской работы, что вылилось в большом перечне вопросов и замечаний по поводу недостатков инструкций и инструментов. „При всей моей беспредельной привязанности и уважении к Вам, я имел причину не раз посылать упрек и в Ваш кабинет. Вы разослали нас на наш собственный страх, без всякой сколько-нибудь практической подготовки. Впрочем, это кажется первый опыт специально антропологических экспедиций, и прак-

тики образуются в работе, как плавать выучиваешься в воде. Но этот первый шаг в даль пришелся мне очень солон, и не знаю, придет ли время, когда я согласился бы, вооруженный опытностью, продолжать идти тою же дорогой еще дальше"... „Таблица Брока требует основательной переработки. Она составлена для удобства вычисляющих, а не меряющих... Схема колеров Брока решительно не годится. Тоны совпадают с натурою только в самых редких случаях. В большинстве случаев я был в полном недоумении, как поступать"... „Я до сих пор не знаю, где искать на голове наибольшего темянного диаметра, быть может, у лопаря его нет. Где помещаются подносовые точки, на коже или на кости?" и т. д. „С этими инструментами я не поеду в другую экспедицию. Снарядами ящика меряется хорошо только голова и оконечности. Поперечные диаметры туловища все записаны мною наудачу" и т. д.

Несмотря на все это, Кельсиев выполнил очень ценную работу, собрав большой материал по этнографии и археологии ввиде коллекций, записей и рисунков, произвел „35 тщательных полных измерений над самыми типичными чистокровными субъектами" (Д. З.), снял 12 масок, из которых половина „превратилась в порошок", не доехав до Москвы, сделал около 20 портретов в фас и профиль и выполнил целый ряд дополнительных работ в Лапландии и в Финляндии. Очевидно, помня курьезные замечания автора переведенной на русский язык книги, „Новые и достоверные известия о Лапландии и Финмархии, о их языке, обрядах, нравах и прежде бывшем языческом их законе. Перев. с датского М. 1792", Кельсиев очень далеко шел в своих наблюдениях. В докладе Комитету по антропологическим результатам он пишет 4 ноября 1877 г., между прочим: „Вследствие имевшихся показаний о разнообразии в физиологической структуре русских лопарей разных погостов была объехана мною вся Лапландия от востока до запада, осмотрено все племя и сделаны тщательные наблюдения. Изучено племя с точки зрения сходства его обычаев с иудейскими и сближения его по покрою костюма с изображением древних скифов; обращено внимание на присутствие монголовидности в типе лица и т. д..." Только ознакомившись подробно с отчетом А. И. Кельсиева и зная условия работы и передвижения на Кольском полуострове, можно понять, как много сделал он во время командировки, хотя измерил в 11 селениях всего

35 человек, из них 32 лопарей (28 муж. и 4 женщ.) С результатами исследований, изложенных с приведением всего цифрового материала [1], мы познакомимся в дальнейшем, сопоставляя их с нашим материалами.

Второе исследование о лопарях принадлежит Н. Н. Харузину и имеет совершенно иной характер. Наш выдающийся этнограф, к сожалению, безвременно скончавшийся, в работе: „К вопросу о двух типах лопарей“ [2], так же, как в монографии „Русские лопари“, не дал новых цифровых материалов, а лишь сопоставил имевшиеся данные о русских и скандинавских лопарях с полученными им лично впечатлениями. Продолжателем работы Кельсиева через 30 лет явился доктор И. Н. Шмаков, местный уроженец с. Поноя, бывший в 1895—96 г. Кольским уездным врачем. Разъезжая по Кольскому полуострову, Шмаков с 1895 по 1901 г.г. производил измерения „при всякой возможности,— будь то почтовая станция, тупа или вежа лопаря, или его промысловая избушка. Условия работы и обстановка для измерений оставляли желать много“,—говорит Шмаков в своей диссертации. „Приходилось невольно приспособляться к обстановке, упрощать приемы, останавливаться на главнейших измерениях, опуская иногда не столь важные, вследствие чего некоторые из измерений страдают неполнотой...“ Пользуясь программой проф. А. И. Таренецкого и программою Общ. Любителей Ест., А. и Э., приходилось нередко отступать от них, применяя „способы, быть может, не столь точные, но легче выполнимые, приноравливаясь к окружающей обстановке. Так, напр., по неимению станка для измерений роста, приходилось пользоваться отвесной гладкой стеной или столбом в веже, к которым прикреплялась лента с метрическими делениями“... „Из инструментов при измерениях в моем распоряжении были следующие: стальная тесьма, несколько пар холщевых тесем, толстотный циркуль, очень схожий с тазомером, скользящий циркуль Вирхова. Большой скользящий циркуль был деревянный, на его длинный брусок наклеивалась тесьма для отсчитывания расстояний, и показания были точны. Не скрою, что на первых порах у меня возникало много сомнений, встречались затруднения.

---

[1] А. И. Кельсиев. Антропологический очерк лопарей. Антропол. Выст. IV, ч. I, Тр. МОЛЕАЭ т. X-IX, в. I. М. 1886.

[2] Харузин. К вопросу о двух типах лопарей. „Дневник Антр. Отд.“, вып. IV. Изв. МОЛЕАЭ т. XVIII. р. А. О. т. XII. М. 1890.

нередко приходилось делать дополнительные измерения, когда через руки прошло немалое число измеренных особей". Таково было, по словам Шмакова, его инструментальное оборудование совершенно недостаточное для исследовательской работы. Та, ковы были сомнения и недоумения, напоминающие А. И. Кель, сиева. Мало того, и выбор материала И. Н. Шмаков производил подобно Кельсиеву. „Для измерений я старался брать таких субъектов, которые могли служить наиболее типическими представителями лопарей: для этой цели измерению мною подвергались лопари внутренней части Лапландии и лопари Понойской волости, каковые, как более изолированные, реже соприкасались с русским населением, а потому могли наиболее сохранить свой тип, свои отличительные особенности. Допустить для них метисацию едва ли возможно. Сомнительных лопарей схожих с местным русским населением (таковых не мало), я избегал измерять", пишет Шмаков. Всего измерено 65 мужчин лопарей от 15 до 83 лет. Материал обработан и изложен Шмаковым в двух работах: „Русские лопари с врачебно-санитарной точки зрения и медицинская помощь в Лапландии" (1908) и „Материалы для антропологии русских лопарей (с таблицей измерений)". Ежег. Р. Антрополог. Общ., т. III (1909). Работа д-ра Шмакова представляет большой интерес, несмотря на указанные им самим недостатки. К сожалению, хотя Шмаков и Кельсиев одинаково стремились подобрать типичных лопарей для измерений, их данные о лопарях сильно различаются, напр. головной указатель мужчин Кельсиева равняется 84,1, а лопарей Шмакова—80,62. Несомненно, в данном случае сказалось не столько различие лопарей вообще, сколько субъективность в выборе измеряемых при небольшом общем числе исследованных субъектов, или различие приемов измерения.

Не говоря о работах Д. Н. Анучина, д-ра Елисеева и других русских и иностранных ученых, приводивших отдельные цифровые данные, относящиеся к русским лопарям, упомянем, что в 1900-х годах С. А. Сергелем были произведены измерения фильманов в пограничной части Норвегии, но материал остался не опубликованным. Из работ последнего времени, результат которых нам известен, благодаря любезности автора, и отчасти по небольшой статье „Лопари, зыряне и самоеды села Ловозера в санитарном отношении", укажем на исследование врача г. Мурманска Н. В. Халапсина, измери-

вшего в Ловозере 50 лопарей, из них 16 взрослых мужчин и 11 женщин. Работа Халапсина, представляющая большой интерес в медико-санитарном отношении, для антрополога дает сравнительно мало не столько потому, что мал материал, сколько потому, что доктор не имел в своем распоряжении необходимых инструментов. „Инструментарий для антропометрических измерений, бывший в моем распоряжении, был очень скромен и состоял только из обыкновенного тазомера и сантиметровой ленты“ [1]. Записи производились в долях сантиметра.

Таковы основные материалы о кольских лопарях, не говоря о русском населении Кольского полуострова, которое никого из антропологов не интересовало.

Отдавая должное упомянутым авторам, выполнившим, при всех трудностях, большой и ценный труд собирания и обработки материалов по антропологии лопарей, нельзя не сказать, подводя общий итог, что вся совокупность данных, обнимающих около 100 взрослых мужчин, измеренных разными лицами, различными упрощенными способами и инструментами, заставляла говорить о необходимости дополнительных исследований. Вот почему, уже давно хотелось нам начать изучение лопарей.

Наше первое знакомство с лопарями относится к лету 1914 года, когда, после антропологических исследований великорусского населения нижнего течения Сев. Двины, мы проехали вдоль Мурманского побережья, побывав в Гаврилове, Печенге и на р. Пазе у с. Бориса и Глеба, на пограничной территории, отданной позднее Финляндии. Не имея возможности отставать от парохода, мы могли лишь фотографировать и наблюдать, не прибегая к инструментам. Разразившаяся через две недели после этого мировая война отвлекла надолго внимание, средства и интересы от Кольского полуострова. Лишь в 1920-х годах, когда стали доходить известия с Мурмана о том, что лопари за время революции и интервенции сильно пострадали и уменьшились в числе, когда общее количество их называли всего около 1000 человек, вновь возник вопрос о необходимости возобновить изучение этого интересного во всех отношениях народа, обделенного вниманием исследователей. Попытка начать работу не сразу могла увенчаться успехом в связи с недостатком средств. С 1923 года мы настойчиво добивались

[1] Н. В. Халапсин. Лопари, зыряне и самоеды с. Ловозера в санитарном отношении. Доклады и сообщения Мурманск. Общ. Краев, вып. I. 1927.

возможности организовать экспедицию к лопарям и предполагали, учитывая опыт прошлого, осуществить работы в зимнее время, когда лопари живут оседло в зимних погостах. Наконец, в 1925 г. Этнографическому Отделу Г. Русского Музея были отпущены Главнаукой 400 рублей на экспедицию к лопарям. Разумеется, нельзя было при этом условии думать о зимней поездке, но осенью нам представилась возможность осуществить кратковременную поездку по р. Туломе в Ристиканти, б. Нотозерский погост, оставленный лопарями, переселившимися в другие места, главным образом, на р. Тулому. Как можно было ожидать, несмотря на поиски лопарей, удалось измерить всего лишь около 20 чел. мужчин и женщин. Поездка, давшая немало очень интересных наблюдений и ценный этнографический материал, лишний раз доказала необходимость вести антропологическую работу зимой.

Образование Г. Русским Географическим Обществом Карело-Мурманской Комиссии дало возможность возбудить вопрос о необходимости начать систематическое изучение населения Кольского полуострова и получить, при поддержке президиума Общества, средства от Мурманской ж. д. и из Главнауки. К сожалению, последние суммы запоздали, и мы лишь за 2-3 недели до предполагаемого крайнего срока отъезда на Кольский полуостров получили уверенность, что Экспедиция состоится, почему не могли снарядиться более полно. Не излагая здесь подробно задачи и маршруты Лопарской этнологической экспедиции, что нами сделано в предварительном отчете, изданном Г. Р. Географическим Обществом [1], скажем, что внимание наше было направлено на восточную часть Кольского полуострова, на материковые лопарские погосты, которые доступны и обитаемы лишь в зимнее время. Составляя план экспедиционных исследований и осуществляя его, мы считали необходимым прежде всего провести антропологические работы, которыми около полутора месяца были заняты все участники экспедиции. Д. А. Золотарев, руководитель экспедиции, производил измерения, реакцию изоагглютинации крови и фотографировал, врач Ф. Г. Иванов-Дятлов производил медицинский осмотр, взвешивание, определение силы рук, становой силы, емкости легких, объема груди, обводил контуры кисти и стопы. Этнограф В. В. Чарнолуский помогал нам, регистрируя измеряемых, опрашивая их о происхо-

[1] Д. А. Золотарев, Лопарская экспедиция, изд. Г. Р. Географ. Общ. 1927

ждении и семейном положении и записывая антропометрические данные на основании измерений Золотарева. Измерения производились по программе и карточкам Р. Географического Общества и Комиссии Академии Наук по изучению племенного состава населения СССР, составленным на основе международных соглашений. Они же определяли и приемы измерений. К сожалению, при общем сходстве карточек, различная сумма измерительных признаков сказалась на меньшей полноте одних измерений по сравнению с другими. Мало того, мы не имели возможности пользоваться шкалами цветности и определяли на глаз лишь основные оттенки пигментации волос и глаз (светлый, темный и промежуточный). Необходимость закончить измерения в полтора месяца и охватить возможно больше субъектов заставляла иногда, отступая от программы, отказываться брать некоторые размеры, лишь бы успеть измерить большое количество лиц. Нам казалось, что важнее получить данные хотя бы о меньшем количестве признаков, но на основании возможно большего числа измеренных. Никакого подбора, как делали Кельсиев и Шмаков, мы не производили, а старались измерять по возможности всех взрослых, за исключением серьезно больных. Измерения детей и ижемцев, как дополнительные, производились по сокращенной программе. На объем измерений оказывали большое влияние условия работы. В зимнее время в лопарских тесных избах и тупах далеко не везде можно было устроиться удобно: где было очень низко, где был плохой неровный пол, где было очень тесно, душно и жарко и недостаточно светло. Сообразуясь с обстоятельствами, приходилось то уменьшать, то пополнять количество измеряемых признаков. Недостатки антропометра, у которого застревала муфта при подъеме на нижнем стыке, сильно затрудняли работу и вынуждали иногда отказываться от измерения высоты колена, чтобы не задерживать работы постоянным выправлением инструмента. Измерения, несмотря на короткие дни, производились при дневном освещении и лишь в исключительных случаях, при окончании рабочего дня, мы прибегали к керосиновому освещению, что главным образом сказывалось на темпе работы. Измерения при огне оставшихся двух-трех человек занимали всегда вдвое больше времени, чем измерение такого же количества лиц при дневном освещении. Мужчины при исследовании раздевались, женщины оставались в платье,

но снимали обувь, платки, теплые кофты и распускали косы.

Что касается степени точности измерений, то считаем желательным отметить следующее.

Хотя для антропометра всегда выбирались более ровные места пола, что обеспечивало правильность измерений, иногда при измерении высоты acromion, локтевого сочленения и среднего пальца, в связи с перестановкой инструмента или поворотом измеряемого, точно так же, как при измерении роста сидя, могла быть допущена некоторая неточность. Думаем, что эта возможная неточность сказалась лишь на индивидуальных размерах небольшого числа лиц и не изменила существенно суммарных данных.

Собранный нами материал, включая сюда данные 1925 г., состоит из измерений лопарей, взрослых мужчин — 158, женщин — 108, детей — 59; великорусов мужчин — 90 и женщин — 54 и ижемцев мужчин—30. Измерений отдельных лиц из самоедов и карелов мы совершенно не приводим, а данные об ижемцах даем лишь в качестве сопоставления грубо устанавливаемых различий по сравнению с лопарями, не считая данных достаточными. Данные о русском населении приводим вместе с данными о лопарях как для того, чтобы нагляднее показать отличия от тех и других, так и для того, чтобы обратить внимание на необходимость изучения кровно связанного с лопарями великорусского населения Кольского полуострова, в целях успеха исследования антропологических особенностей тех и других.

Собранный нами материал мы не считаем вполне достаточным для исчерпывающей характеристики антропологических особенностей лопарей, интересовавших нас прежде всего, но мы решаемся предложить его вниманию читателей, не откладывая до новых сборов материала, тем более, что как в СССР, так и заграницей еще нет более полных печатных источников для суждения о лопарях. На свою работу мы смотрим прежде всего как на публикацию материала, дающего возможность судить об основных особенностях лопарей и русских Терского берега и дополняющего выдающиеся работы проф. Росберга, Итконена, Каява, Лундборга о финских и скандинавских лопарях.

Мы имели возможность сравнительно полно обработать материал лишь благодаря денежной поддержке Ленинградского

областного комитета Красного Креста, председатель которого д-р Д. Н. Лукашевич проявил особый интерес и внимание к материалам Лопарской Экспедиции и способствовал ассигнованию средств Г. Р. Географическому Обществу на обработку антропологических и медико-гигиенических данных, за что пользуемся случаем принести глубокую благодарность Областному комитету Красного Креста и д-ру Д. Н. Лукашевичу. Ассигнование средств значительно ускорило и облегчило окончание годичной работы по подсчетам, составлению таблиц и диаграмм, начатых на средства Географического Общества при участии разряда Этнической Антропологии Г. Академии Истории Материальной Культуры. Обработка материала производилась, под руководством и при проверке автора, его сотрудниками и учениками: Т. В. Самойловой, С. Д. Синицыным, Ю. С. Розовой, Н. С. Розовым и Е. Н. Забазлаевой, которым приношу благодарность за кропотливый и длительный труд. Особенно я обязан Т. В. Самойловой, выполнившей бо́льшую часть подсчетов и проверявшей подсчеты других сотрудников, и С. Д. Синицыну, исполнившему все кривые и др. графики.

В настоящее время, благодаря ассигнованию средств на работу Кольской Экспедиции, являющейся продолжением и развитием ранее осуществлявшихся исследований и руководимой Академией Наук, Г. Русским Географическим Обществом и Институтом Севера, мы имеем возможность начать печатание результатов антропологических исследований, разделив весь материал на две части. В первую часть, публикуемую в настоящее время, вошли общие данные, антропометрический материал, таблица индивидуальных измерений и характеристика антропологических особенностей лопарей и русских Кольского полуострова. Во вторую часть войдут данные о физической конституции и другие особенности природы населения, изученные врачем Ф. Г. Ивановым-Дятловым. В связи с таким делением материала, в настоящем исследовании мы не будем касаться наблюдений, относящихся ко второй части, хотя цифровой материал и будет приведен в сыром виде в таблицах индивидуальных измерений.

Заканчивая вводную часть работы, мы не можем не выразить благодарности Ф. Г. Иванову-Дятлову и В. В. Чарнолускому, разделившим с нами труд собирания мате-

риала в условиях полярной зимы и обеспечившим дружным и самоотверженным сотрудничеством в Экспедиции успех проведения исследований в короткий срок.

II

Прежде чем перейти к изложению антропологического материала, полученного нами, скажем в кратких словах о численности лопарей, их расселении и о том, насколько наши измерения охватили лопарей. Русские лопари являются небольшой частью общей лопарской семьи, сохранившейся лишь на крайнем севере Европы. Известно, что еще в сравнительно недавнее историческое время лопари жили значительно южнее как на территории СССР, так и в Скандинавии, и в Финляндии. В настоящее время их насчитывают около 20000 чел. в Норвегии, около 7000 в Швеции, более 2000 в Финляндии и 1713 человек в СССР, из них 1708 лопарей, включая сюда 64 фильмана, в Мурманском округе, на Кольском полуострове.

Кольские лопари, являясь аборигенами на полуострове, теперь составляют лишь 7,4% общего количества населения, исчисленного переписью 1926-го года в 23006 человек, из них 13207 чел. сельского населения.

Живя, за исключением 6 человек, в сельских местностях, лопари сохраняют свой кочевой или полуоседлый образ жизни, лишь местами переходя к прочной оседлости.

В связи со своеобразным образом жизни, лопари имеют места постоянных поселений — погосты, где они проводят зимнее время. Некоторые из них, как Понойский, Ловозерский Нотозерский, упоминаются уже в документах XVI века. В настоящее время крупных погостов около десяти; другие лопарские поселения малочисленны, почему мы сгруппировываем их в прилагаемой здесь таблице по сельским советам. Схематическая карта и приведенные статистические данные, взятые из сводных таблиц КИПС, составленных В. П. Шибаевым по поселенным бланкам переписи 1926 г., указывают, что крупные лопарские погосты сосредоточены во внутренней части полуострова. В то время, как русское население заняло морское побережье на востоке, финское, отчасти карельское и норвежское население заняли морское побережье на западе, оттеснив лопарей вглубь тундры.

Таблица 1. **Общее количество кольских лопарей, число жителей в главнейших лопарских селениях и число измеренных автором лопарей.**

	Общее число жителей обоего пола	В том числе лопарей						
		М.	Ж.	Всего	Из них измерено			
					Взрослых		Детей	
					М.	Ж.	М.	Ж.
Всего по Мурманской губ.	23006	857	851	1,708 [1]	158	108	40	19
Из него:								
а) городского	9799	4	2	6	—	—	—	—
в т. ч. г. Мурманск	8777	4	1	5	—	—	—	—
б) сельского	13207	853	849	1,702	158	108	40	19
В том числе:								
1. Ловозерская вол.	1307	264	245	509	97	54	27	16
В том числе:								
Воронежский пог.	145	50	55	105	10	—	—	—
Каменский „	58	21	27	48	13	14	7	8
Ловозерский „	749	107	98	205	39	7	1	—
Семиостровский„	139	80	59	139	35	33	19	8
Ивановка	113	2	1	3	—	—	—	—
2. Понойская вол.	815	142	133	275	38	47	10	—
В том числе:								
Иокангский пог.	165	86	74	160	31	47	10	—
Лумбовский „	74	32	38	70	—	—	—	—
Сосновский „	68	20	22	42	7	—	—	—
3. Кольско-Лопарская в.	369	348	374	722	23	7	3	3
В том числе:								
Пулозерский пог.	165	35	36	71	17	1	—	—
Половинка	56	16	17	33	2 [2]	—	—	—
Кильдинский пог.	108	55	52	107	1	—	—	—
Ионо-Бабинский с/с.	268	42	40	82	—	—	—	—
Нотозерский с/с.	462	203	206	409	3	6	3	3
4. Александровская вол.	1162	29	25	54	—	—	—	—
5. Новозерская вол.	878	61	63	124	—	—	—	—
В том числе:								
Мотовский пог.	67	31	36	67	—	—	—	—
6 Териберская вол.	1204	9	9	18	—	—	—	—

[1] В том числе 64 фильмана, территориально распределяющихся следующим образом:

Александровская вол., Колония Б. Карелия . — 5
„ Ура Губа . —14
Новозерская вол., Кол. Зап. Лица, Малая. . —16
„ Кутовая . . . . — 2
„ Озерко . . . . . — 9
„ Сухой Наволок . —18

[2] В том числе 1 из Ягельного Бора.

К-ФССР
Государственная Публичная
БИБЛИОТЕКА
КАБИНЕТ
Кольского Полуострова
КРАЕВЕДЕНИЯ
Инв № 2983

Кочевая жизнь, малодоступное местоположение погостов внутри непроходимой летом тундры и разбросанность мелких новых поселений в западной части полуострова очень затрудняли изучение лопарей. Лишь зимняя экспедиция дала возможность проникнуть вглубь тундры и застать лопарей в погостах.

Приведенные в таблице данные о количестве измеренных указывают на то, что восточные лопари, особенно мужчины, представлены в нашем материале достаточно полно. Западные лопари изучены еще очень слабо и нуждаются в дополнительном исследовании, что и предполагается сделать в ближайшее время.

Кроме того, нами измерено 90 мужчин и 54 женщины из великорусов в селах Поной и Пялица, где раньше жили лопари, потомки которых сохранились до наших дней.

Не приводя более подробных данных о численности и расселении лопарей, что достаточно освещено в литературе, перейдем к рассмотрению антропологических материалов.

III

Пигментация

По общему впечатлению наблюдателя о цвете лица, волос и глаз, лопари почти не отличаются от соседнего русского населения. Если по форме лица и росту даже на глаз заметна разница между теми и другими, то пигментация кожи, волос и глаз не производит впечатления особых различий. Может быть, допустимо указать, что среди лопарей относительно чаще встречается желтовато-смуглый оттенок кожи, чем среди великорусов, у которых, в свою очередь, чаще, чем у лопарей, заметен светло розоватый оттенок тела. Румяные лица встречаются у тех и других. К сожалению, мы не можем дать точного распределения оттенков кожи по шкале.

Как видно из таблицы № 2, пигментация глаз, при делении всего материала на три группы: светлых, смешанных и темных, обнаруживает отличия лопарей, в большей степени пигментированных, от великорусов, на половину имеющих промежуточные оттенки цвета глаз. Светлоглазых среди лопарей мало, мужчин — 15,3% и женщин—8,3%, в то время, как у великорусов—28,9% и 14,8%. Отмечая основное различие, приходится указать, что лишь меньшая часть кольских лопарей

сохранила свойственную им темную пигментацию глаз. Женщины в данном отношении стоят на первом месте, давая 51,9% темноглазых.

Наличие 15% светлых или голубых глаз среди лопарей точно также говорит о проникновении к лопарям чуждых им особенностей, так как, по справедливому заключению профес-

Таблица 2 **Пигментация**

Народность и число измеренных	Цвет волос								Цвет глаз					
	Белокурые		Русые		Темные		Рыжие		Светлые		Смешанные		Темные	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Лопари														
157 ♂	13	8,3	72	45,9	70	44,6	2	1,3	24	15,3	77	49,0	56	35,7
108 ♀	6	5,6	38	35,2	64	59,3	—	—	9	8,3	43	39,8	56	51,9
Великорусы														
90 ♂	17	18,9	52	57,8	21	23,3	—	—	26	28,9	42	46,7	22	24,4
54 ♀	6	11,1	31	57,4	16	29,6	1	1,9	8	14,8	28	51,9	18	33,3

сора Лундборга, голубые глаза свидетельствуют об отступлении от чистого типа.

Цвет волос отражает те же особенности. Около половины лопарей темноволосы; среди мужчин столько же русоволосых, при небольшом проценте — 8,3% — белокурых. Женщин темноволосых больше — 59,3%. Великорусы в большинстве русоволосы; темных среди них—около четверти всех наблюдений, зато процент белокурых вдвое больше, чем у лопарей. Рыжеволосых отмечено очень мало, всего три человека. Немного чаще встречаются рыжебородые. Вообще надо сказать, что волосы бороды светлее головных волос. Сопоставляя цвет глаз с цветом волос, замечаем, что светлый тип встречается у лопарей очень редко—2,55% у мужчин и 2,8%—у женщин. У великорусов блондинов больше: мужчин — 12,2% и женщин — 5,55%. Темный тип встречается чаще у лопарей: у мужчин — 25,5% и у женщин — 42,6%, в отличие от великорусов, у которых только 11,1% брюнетов мужчин и 18,5% женщин.

Подобная картина говорит о смешанности по пигментации лопарей и великорусов, причем первые обнаруживают пере-

вес темных оттенков над светлыми, а вторые наоборот. Женщины лопарки больше сохранили темный тип пигментации; среди мужчин великорусов относительно чаще, чем у женщин, встречается светлый тип. Сопоставляя изложенное с нашими данными об архангельских великорусах побережья нижнего

Таблица 3 **Соотношение цвета волос и цвета глаз**

Цвет волос / Цвет глаз / Народность		Темный			Русый			Белокурый			Рыжий		
		Темный	Смешанный	Светлый	Темный	Смешанный	Светлый	Темный	Смешанный	Светлый	Темный	Смешанный	Светлый
Лопари ♂	N	40	26	4	15	41	16	—	9	4	1	1	—
	%	25,5	16,6	2,6	9,5	26,1	10,2	—	5,7	2,6	0,6	0,6	—
Лопари ♀	N	46	16	2	10	24	4	—	3	3	—	—	—
	%	42,6	14,8	1,8	9,3	22,2	3,7	—	2,8	2,8	—	—	—
Великорусы ♂	N	10	10	1	11	27	14	1	5	11	—	—	—
	%	11,1	11	1,1	12,2	30,0	15,6	1,11	5,6	12,2	—	—	—
Великорусы ♀	N	10	4	2	7	21	3	—	3	3	1	—	—
	%	18,5	7,4	3,7	13,0	38,9	5,5	—	5,5	5,5	1,9	—	—

течения С. Двины—устьдвинянах—заметим, что среди последних светлого типа было больше—15,7%, а темного меньше—8,9%. Точно также среди карел Карельской республики, по нашим рукописным данным, процент блондинов значительно больше: светлоглазых — 36% и светловолосых — 40%. В противоположность им, у самоедов и вогулов, представляющих для сопоставлений с лопарями особый интерес, видим исключительное преобладание темного типа. По данным С. И. Руденко, среди самоедов обских—96,2% темноволосых и 86,8% темноглазых, среди вогулов — 81,3% темноволосых и 76% темноглазых. Отсюда мы заключаем, насколько кольские лопари по пигментации отходят от темного типа населения крайнего русского севера.

Рост, туловище и конечности

„Habet gens haec ante alias Septentrionis id peculiare, ut brevissimae sit staturae. I. Schefferus. „Lapponia", 1673, p. 28.

Рассмотрение антропометрических данных начнем с роста и его слагаемых.

Рост. Общеизвестно, что лопари низкорослы. Еще Шеффер и Линней определенно говорили об очень низком росте лопарей и находились авторы, считавшие лопарей пигмеями. Даже теперь ставится вопрос о связи лопарей с карликовыми племенами. Действительно, первое впечатление от лопарей говорит об их низкорослости. Цифровые данные, приводившиеся различными исследователями, вполне подтверждают это, хотя степень низкорослости устанавливается различная, как в связи с различием отдельных групп лопарей, так особенно, по нашему мнению, в связи с недостатком материала. Поэтому, делавшиеся до сих пор различия лопарей по росту часто бывали невполне обоснованы, а приводившиеся средние величины роста условны. Лишь несколько последних работ, основанных на значительном материале, дают возможность для сопоставлений, что мы и будем делать.

Наши данные о росте лопарей охватывают группы 158 взрослых мужчин, 107 женщин и 59 детей, которых мы не будем рассматривать, ввиду их малочисленности, ограничившись приложением таблиц индивидуальных измерений. Русские представлены 90 мужчинами и 54 женщинами. В мужскую лопарскую группу мы включили и не достигших 20-летнего возраста, которые по внешнему виду были достаточно развиты и не отличались своим особенно низким ростом. Точно также включены в ряд и старые лопари, но достаточно крепкие и сохранившие свою осанку, не выделяющую их из ряда более молодых соседей.

Средняя арифметическая роста лопарей мужчин равняется $1552{,}15 \pm 4{,}81$ *мм*. Индивидуальные колебания — от 1382 до 1692—довольно велики и равняются $18{,}55\%$ максимума. Ряд, при квадратичном уклонении (σ), равном $60{,}42 \pm 3{,}40$ *мм*, и коэффициенте вариации $(C) = 3{,}89 \pm 0{,}22$, не является рассеянным. В пределах $\pm \sigma$ от средней арифметической приходится более трех четвертей всех наблюдений. Кривая роста обнаруживает

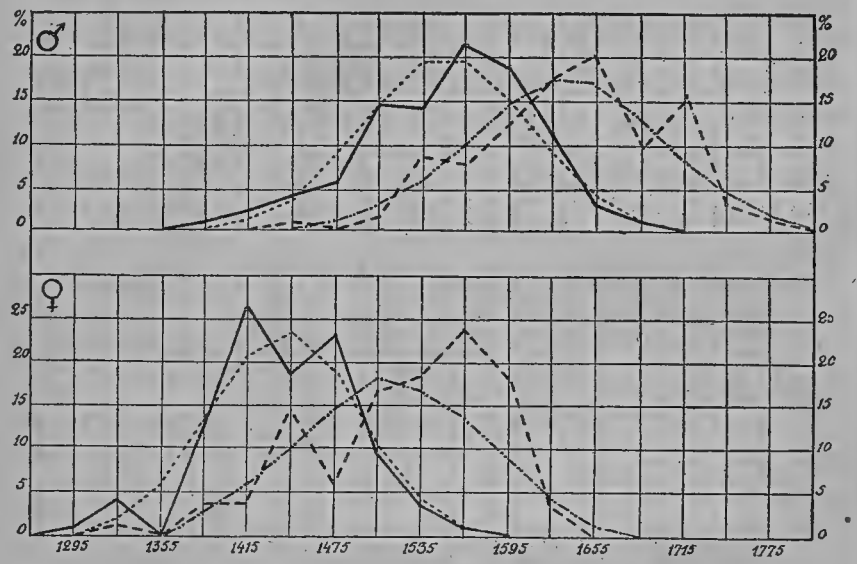
Таблица 4 **Рост**

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1280—1290	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	—	0,1	—	—	—	—
1290—1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
1300—1310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
1310—1320	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	—	0,4	—	—	—	—
1320—1330	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	1	0,6	—	—	—	0,1
1330—1340	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2,8	1	0,9	1	1,8	—	0,1
1340—1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,3	—	—	—	0,2
1350—1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,8	—	—	—	0,2
1360—1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2,5	—	—	—	0,5
1370—1380	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3,7	4	3,3	—	—	—	0,6
1380—1390	2	1,3	—	0,1	—	—	—	—	4	3,7	5	4,3	1	1,8	1	0,9
1390—1400	—	—	—	0,2	—	—	—	—	5	4,7	6	5,2	1	1,8	1	1,2
1400—1410	1	0,6	—	0,3	—	—	—	—	3	2,8	7	6,1	1	1,8	1	1,5
1410—1420	2	1,3	1	0,5	—	—	—	—	11	10,3	7	6,9	—	—	1	1,9
1420—1430	1	0,6	1	0,7	—	—	—	—	14	13,1	8	7,6	1	1,8	1	2,4
1430—1440	4	2,5	2	1,0	—	—	—	—	9	8,4	8	7,9	2	3,7	2	2,9
1440—1450	1	0,6	2	1,3	—	—	—	0,1	2	1,9	9	8,0	3	5,6	2	3,2
1450—1460	2	1,3	3	1,8	1	1,1	—	0,2	9	8,4	8	7,6	3	5,6	2	4,2
1460—1470	3	1,9	4	2,3	—	—	—	0,2	7	6,5	7	7,1	1	1,8	2	4,3
1470—1480	2	1,3	5	2,9	—	—	—	0,3	14	13,1	7	6,3	1	1,8	3	5,0
1480—1490	3	1,9	6	3,6	—	—	1	0,5	4	3,7	6	5,4	1	1,8	3	5,4
1490—1500	5	3,2	7	4,3	—	—	1	0,7	5	4,7	5	4,5	5	9,3	3	5,7
1500—1510	11	7,0	8	4,9	1	1,1	1	0,9	3	2,8	4	3,5	2	3,7	3	5,9
1510—1520	8	5,1	9	5,6	1	1,1	1	1,2	2	1,9	3	2,7	2	3,7	3	6,0
1520—1530	12	7,6	10	6,1	4	4,4	1	1,6	1	0,9	2	2,0	3	5,6	3	5,9
1530—1540	2	1,3	10	6,5	3	3,3	2	2,0	2	1,9	1	1,4	2	3,7	3	5,7
1540—1550	10	6,3	11	6,8	1	1,1	2	2,4	1	0,9	1	0,9	2	3,7	3	5,5
1550—1560	12	7,6	11	6,7	4	4,4	3	3,0	1	0,9	1	0,6	8	14,8	3	5,0
1560—1570	10	6,3	10	6,6	3	3,3	3	3,5	—	—	—	0,4	1	1,8	2	4,6
1570—1580	12	7,6	10	6,3	—	—	4	4,0	—	—	—	0,2	4	7,4	2	4,1
1580—1590	13	8,2	9	5,8	3	3,3	4	4,5	—	—	—	0,1	4	7,4	2	3,5
1590—1600	4	2,5	8	5,2	3	3,3	5	5,0	—	—	—	0,1	2	3,7	2	3,0
1600—1610	13	8,2	7	4,5	5	5,6	5	5,4	—	—	—	—	1	1,8	1	2,4
1610—1620	8	5,1	6	3,8	4	4,4	5	5,7	—	—	—	—	1	1,8	1	2,0
1620—1630	2	1,3	5	3,1	4	4,4	5	5,9	—	—	—	—	—	—	1	1,6

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1630—1640	8	5,1	4	2,5	8	8,9	5	6,0	—	—	—	—	1	1,8	1	1,2
1640—1650	2	1,3	3	1,9	5	5,6	5	6,9	—	—	—	—	—	—	1	0,9
1650—1660	3	1,9	2	1,5	8	8,9	5	5,7	—	—	—	—	—	—	1	0,7
1660—1670	—	—	2	1,1	5	5,6	5	5,4	—	—	—	—	—	—	—	0,5
1670—1680	—	—	1	0,8	6	6,7	5	5,0	—	—	—	—	—	—	—	0,4
1680—1690	1	0,6	1	0,5	1	1,1	4	4,5	—	—	—	—	—	—	—	0,2
1690—1700	1	0,6	—	0,4	2	2,2	4	4,0	—	—	—	—	—	—	—	0,2
1700—1710	—	—	—	0,2	7	7,8	3	3,4	—	—	—	—	—	—	—	0,1
1710—1720	—	—	—	0,2	4	4,4	3	2,9	—	—	—	—	—	—	—	0,1
1720—1730	—	—	—	0,1	3	3,3	2	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—
1730—1740	—	—	—	—	—	—	1	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—
1740—1750	—	—	—	—	2	2,2	1	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—
1750—1760	—	—	—	—	1	1,1	1	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—
1760—1770	—	—	—	—	1	1,1	1	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—
1770—1780	—	—	—	—	—	—	1	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—
1780—1790	—	—	—	—	—	—	1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
1790—1800	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
1800—1810	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
1810—1820	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158	100	158	100	90	100	90	100	107	100	107	100	54	100	54	100
Min.—Max.	1382 — 1692				1452 — 1700				1280 — 1555				1332 — 1655			
M ± m	1552,15 ± 4,81				1634,89 ± 6,81				1440,51 ± 4,75				1516,3 ± 8,82			
σ ± m	60,42 ± 3,40				64,65 ± 4,82				49,19 ± 3,36				64,81 ± 6,24			
C ± m	3,89 ± 0,22				3,95 ± 0,29				3,41 ± 0,23				4,27 ± 0,41			

отрицательную асимметрию, размер которой—0,19, правда, невелик. Мода или вершина кривой, группирующая более 21%

Диаграмма 1 **Рост стоя**



Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* ····· Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* ------

наблюдений, относящихся к классу 1550—1580, сдвинута направо от средней. Группируя всю популяцию на основании принятых

Таблица 5

Рост	♂ Лопари N	♂ Лопари %	♂ Великорусы N	♂ Великорусы %	Рост	♀ Лопари N	♀ Лопари %	♀ Великорусы N	♀ Великорусы %
до 1599 *мм*	120	75,95	24	26,67	до 1399 *мм*	19	17,76	3	5,36
1600-1649 „	33	20,89	26	28,89	1400-1529 „	88	82,24	25	46,30
1650-1699 „	5	3,16	22	24,44	1530-1579 „	—	—	17	31,48
1700 *мм* и выше	—	—	18	20,00	1580 *мм* и выше	—	—	9	16,67
	158	100	90	100		107	100	54	100

Таблица 6

Рост по возрастам

Возраст	N	M ± m	σ ± m	C ± m	M ± m	σ ± m	C ± m
♂							
18—24 л.	39	1561,9 ± 9,80	61,24 ± 6,94	3,92 ± 0,44	1548,6 ± 8,13	63,48 ± 5,75	4,09 ± 0,37
25—29 „	22	1525,0 ± 14,81	69,43 ± 10,47	4,55 ± 0,69			
30—34 „	10	1539,0 ± 22,02	69,57 ± 15,56	4,52 ± 1,01	1550,9 ± 9,93	57,88 ± 7,02	3,73 ± 0,43
35—39 „	24	1555,8 ± 10,53	51,58 ± 7,44	3,32 ± 0,48			
40—44 „	25	1558,2 ± 13,16	65,80 ± 9,31	4,22 ± 0,60	1555,1 ± 9,48	56,73 ± 6,71	3,61 ± 0,43
45—49 „	10	1550,0 ± 11,19	35,36 ± 7,91	2,28 ± 0,51			
старше 50 л.	28	1557,1 ± 9,38	49,60 ± 6,63	3,12 ± 0,42	1557,1 ± 9,37	49,60 ± 6,63	3,12 ± 0,42
♀							
16—21 л.	28	1440,4 ± 8,13	43,01 ± 5,75	2,29 ± 0,31	1437,00 ± 7,24	45,94 ± 5,16	3,20 ± 0,36
25—29 „	12	1427,5 ± 13,87	48,06 ± 9,81	3,37 ± 0,69			
30—34 „	12	1431,7 ± 17,91	61,97 ± 12,65	4,33 ± 0,88	1442,90 ± 14,07	61,32 ± 9,95	4,25 ± 0,69
35—39 „	7	1462,1 ± 20,84	55,23 ± 14,78	3,78 ± 1,01			
40—44 „	14	1466,4 ± 10,63	39,75 ± 7,51	2,71 ± 0,51	1452,00 ± 9,90	44,27 ± 7,00	3,05 ± 0,48
45—49 „	6	1420,0 ± 14,31	35,07 ± 10,14	2,47 ± 0,71			
старше 50 л.	28	1435,7 ± 8,78	46,48 ± 6,21	3,23 ± 0,43	1435,7 ± 8,78	46,48 ± 6,21	3,23 ± 0,43

делений, получаем 76% низкого роста, 3,16% выше среднего роста и полное отсутствие высокого роста (Табл. 5). Надо думать, что основным элементом по росту являются низкорослые, с большой долей очень низких, обусловливающих асимметрию. Распределяя данные о росте по возрасту, видим неправильно чередующиеся изменения при пятилетней и нарастающий с годами рост при десятилетней группировках. Рассматривая таблицу 6 на 25 стр., обратим внимание на максимальный рост среди младшего поколения от 17 до 24 и среди поколения старше 50 лет, при группировке по десятилетиям. Незначительность материала и случайность при возможности примеси отдельных высокорослых лиц, вероятно, обусловливают отклонения от нормы роста по возрастам. При этом нелишне добавить, что проф. Каяава, давая распределение материала о финляндских лопарях по измерениям д-ра Элфвинга, получил маловероятный максимум для роста 20—24 г., а д-р Шмаков, хотя и не подчеркнул этого, получил среднюю роста выше общей средней для группы в 20 человек старше 50 лет. Интересно было бы в дальнейшем на большем материале проследить, не имеет ли в данном случае значение изменение экономических условий жизни лопарей или то, что при трудностях жизни дольше сохраняются более сильные и высокие. Вероятно влияние и того обстоятельства, что при измерениях стариков мы не брали дряхлых и слабых на вид. У женщин максимальный рост приходится на возраст от 40 до 49 лет.

Разделяя в нашем материале лопарей на западных и восточных, отметим то, что первые несколько выше вторых (1560,9 $\pm$ $\pm$ 10,91 и 1550,0 $\pm$ 5,46). Если при малочисленности западной группы (33 чел.) едва ли можно говорить об абсолютном значении указанного различия, то как тенденцию—значительно больший рост на западе—следует отметить и проследить в предстоящих работах.

Сопоставляя наши цифровые данные с другими, мы приводим материал не только о лопарях, но и о соседних или родственных им народностях.

Наши лопари очень близки лопарям Кельсиева и Шмакова, а также лопарям шведским, но значительно ниже финляндских и норвежских. Близки по росту лопарям самоеды и вогулы, отличающиеся немного большим ростом, чем рус-

ские лопари. Переходя к женщинам, приходится отметить те же по существу черты, что мы видели, рассматривая мужчин. Лопарки также отличаются низким ростом — 1440,51 ± 4,75, хотя по условно принятому, но произвольному делению, они стоят выше грани, отделяющей собственно низкий рост женщин. К группе ниже среднего роста относится 82,24%, зато совсем нет

Таблица 7. **Рост**

Народность	♂ N	♂ M	♀ N	♀ M	Автор
Лопари Кольские	158	1552,15 ± 4,81	109	1440,51 ± ± 4.75	Золотарев
Лопари Кольские	32	1558	16	1462	Кельсиев
Лопари Кольские	65	1549,4	—	—	Шмаков
Лопари Норвегии	112	1624,7	—	—	Гелланд [1]
Лопари Финлянд.	100	1609	59	1491	Каява
Лопари Швеции	463	155 *см*	—	—	Лундборг
Самоеды	110	1569	97	1451	Митусова
Самоеды	75	1568	—	—	Руденко
Вогулы	75	1567	—	—	Руденко
Мари	332	1637 ± 3,2	—	—	Бунак
Ижемцы	30	1636,3 ± 11,41	—	—	Золотарев
Карелы АКССР .	729	1652,7 ± 2,42	—	—	Золотарев
Квены	900	1645	—	—	Вестерлунд
Великорусы Кольского п. .	90	1634,89 ± 6,81	—	—	Золотарев
Великорусы Поморья . . .	107	1652.9	—	—	Капица
Великорусы Арх. г. . . .	124	1677,48	—	—	Золотарев

[1] Призывные; после браковки.

лиц выше среднего и высокого роста. Индивидуальные колебания от 1280 до 1555 *мм* составляют 17,42% максимума. Квадратичное уклонение (σ) у лопарок—49,19±3,36—меньше, чем у мужчин, а коэффициент вариации (C) почти одинаков. Кривая роста, обнаруживая то, что средняя, относящаяся к классу 1430—1460, совпадающая с медианой и объединяющая около 18,7% всех наблюдений, находится между двумя верши-

нами двух соседних классов, определенно говорит о положительной асимметрии ряда, выраженной количественно +0,36. Более низкорослые элементы здесь заметно выступают. Распределение по десятилетним группам указывает на то, что минимальный рост встречаем в возрасте старше 50 лет, а максимальный в возрасте от 40 до 49 лет.

Таблица 8 **Длина бюста**

Народность	♂		♀		Авторы
	N	M	N	M	
Лопари Кольские. .	157	843,98 ± 2,56	106	788,21	Золотарев
„ „	45	825,2	—	—	Шмаков
„ Финляндии.	100	865	59	808	Каява
Самоеды	54	848	—	—	Руденко
Вогулы	75	829	—	—	Руденко
Карелы АКССР . .	729	883,2 ± 1,2	—	—	Золотарев
Великорусы Кольск.	90	874,90	54	807,78	Золотарев
„ Поморья.	107	872,9	—	—	Капица
„ устьдвиняне.	124	889,8	—	—	Золотарев

Материал для сравнения очень скуден, так как исследователи редко и мало занимались измерением женщин. Из имеющихся данных назовем цифры Кельсиева на основании 16 чел.—1462; Каявы для финских лопарей—1491 и Р. П. Митусовой, любезно предоставившей нам рукописные данные по западно-сибирским самоедкам, рост которых немного выше лопарок—1451 при $\sigma = 47{,}6$.

Ознакомившись с данными о росте лопарей, действительно, минимальном для всего европейского населения, говоря о великорусах Кольского полуострова, мы должны будем отметить их более высокий рост, заметно выделяющий их от лопарей, несмотря на то, что средняя роста мужчин сравнительно низка—$1634{,}89 \pm 6{,}81$ при $\sigma = 64{,}65 \pm 4{,}82$ и $C = 3{,}95 \pm 0{,}29$, а женщин—$1516{,}3 \pm 8{,}82$ при $\sigma = 64{,}81 \pm 6{,}24$ и $C = 4{,}27 \pm 0{,}41$. Рассматривая кривые, видя отличие от лопарей, мы, отмечаем, что кривая мужчин двухвершинна, с заметным отклонением среди низкорослых. При наличии вытянутости ряда и отрицательной асимметрии, обусловленной примесью низкорослых элементов, выделяются относительно высокорослые элементы. Кривая женщин сильно

отличается от нормы, но, в силу малочисленности ряда—54 чел.— воздержимся от ее истолкования, отметив лишь, что она воспроизводит в более резкой форме особенности, наблюдающиеся у мужчин. Распределение материала по категориям роста, как можно судить по таблицам, обнаруживает среди мужчин больше 26% низкого роста и 20% высокого роста при относительном преобладании ниже среднего роста. У женщин крайние группы значительно меньше, но выступает то же преобладание относительно низкорослых элементов. При этом наблюдаем резкое отличие от лопарок, благодаря наличию 48% выше среднего роста. Приведенные в таблице на стр. 27 данные о поморах Онежского и Кемского у.у. и устьдвинских великорусах говорят о том, насколько рост кольских русских ниже, особенно по сравнению с устьдвинянами.

Сопоставляя рост мужчин лопарей и великорусов, мы констатируем разницу средних — 82,74 *мм* или, другими словами, D бо́льшее $\sqrt{m_1^2+m_2^2}$ в 9,92 раз, что говорит о реальном различии двух рассматриваемых групп. Данные о женщинах вполне согласуются с высказанным положением. Кривые дают качественную характеристику различий, уже отмеченную нами. Эти различия еще более выявятся, если мы в среде русских выделим лиц, признавших свое кровное родство с лопарями. Средняя роста данной группы в количестве 30 чел. будет 1625,33±12,35, в то время, как второй в количестве 60 чел.— 1640,0 ± 7,93. Как бы малочисленны ни были наши группы, совершенно ясно, что низкая средняя у великорусов обусловлена влиянием лопарских элементов, определенно зарегистрированных нами при опросах во время измерений у первой группы, и несомненных, как увидим далее, у второй, утратившей уже точные сведения о своем происхождении.

Рост сидя, измеренный нами, дает возможность судить о величине бюста и длине ног после вычитания первой величины из роста стоя. Бюст лопарей равняется 843,98 *мм* ± 2,56 при σ=32,09±1,81. Амплитуда индивидуальных колебаний в пределах 745—915 составляет 18,58% максимума. Отношение к росту равняется: у лопарей—54,45 и у лопарок—54,72. Длина туловища при колебании от 475 до 650 *мм* равняется 553,38±2,18. У женщин длина бюста 788,21 ± 2,83, а длина туловища — 513,79±2,86. У великорусов длина бюста —874,90±3,62 и длина

Таблица 9 **Длина бюста**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
670—680	—	—	—	—	1	0,9	—	—
680—690	—	—	—	—	—	—	—	—
690—700	—	—	—	—	—	—	—	—
700—710	—	—	—	—	1	0,9	—	—
710—720	—	—	—	—	—	—	—	—
720—730	—	—	—	—	—	—	1	1,8
730—740	—	—	—	—	3	2,8	2	3,7
740—750	1	0,6	—	—	5	4,7	1	1,8
750—760	2	1,3	—	—	5	4,7	3	5,6
760—770	2	1,3	—	—	9	8,5	2	3,7
770—780	1	0,6	1	1,1	15	14,2	1	1,8
780—790	2	1,3	—	—	17	16,0	6	11,1
790—800	5	3,2	—	—	11	10,4	7	13,0
800—810	4	2,5	1	1,1	17	16,0	3	5,6
810—820	15	9,5	3	3,3	6	5,7	7	13,0
820—830	18	11,5	4	4,4	9	8,5	4	7,4
830—840	18	11,5	5	5,6	5	4,7	6	11,1
840—850	21	13,4	6	6,7	2	1,9	4	7,4
850—860	17	10,8	10	11,1	—	—	4	7,4
860—870	22	14,0	7	7,8	—	—	2	3,7
870—880	9	5,7	14	15,6	—	—	1	1,8
880—890	8	5,1	13	14,4	—	—	—	—
890—900	7	4,5	6	6,7	—	—	—	—
900—910	3	1,9	6	6,7	—	—	—	—
910—920	2	1,3	3	3,3	—	—	—	—
920—930	—	—	7	7,8	—	—	—	—
930—940	—	—	—	—	—	—	—	—
940—950	—	—	3	3,3	—	—	—	—
950—960	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	157	100	90	100	100	106	54	100
Min. — Max.	745 — 915		773 — 950		670 — 842		724 — 870	
M ± m	843,98 ± 2,56		874,90 ± 3,62		788,21 ± 2,83		807,78 ± 4,91	
σ ± m	32,09 ± 1,81		34,35 ± 2,56		29,12 ± 2,00		36,06 ± 3,47	
C ± m	3,80 ± 0,21		3,93 ± 0,29		3,69 ± 0,25		4,46 ± 0,43	

Таблица 10 **Длина туловища**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
410—420	—	—	—	—	1	1,1	—	—
420—430	—	—	—	—	1	1,1	—	—
430—440	—	—	—	—	1	1,1	—	—
440—450	—	—	—	—	—	—	—	—
450—460	—	—	—	—	—	—	—	—
460—470	—	—	—	—	2	2,2	2	4,4
470—480	1	0,7	—	—	4	4,4	1	2,2
480—490	1	0,7	—	—	5	5,5	2	4,4
490—500	1	0,7	—	—	9	9,9	3	6,7
500—510	5	3,4	2	4,4	12	13,2	9	20,0
510—520	4	2,7	1	2,2	13	14,3	4	8,9
520—530	14	9,5	1	2,2	18	19,8	7	15,6
530—540	19	12,8	3	6,7	11	12,0	2	4,4
540—550	21	14,2	4	8,9	10	11,0	3	6,7
550—560	22	14,9	3	6,7	3	3,3	7	15,6
560—570	23	15,5	8	17,8	1	1,1	3	6,7
570—580	15	10,1	6	13,3	—	—	2	4,4
580—590	14	9,5	9	20,0	—	—	—	—
590—600	3	2,0	2	4,4	—	—	—	—
600—610	3	2,0	1	2,2	—	—	—	—
610—620	—	—	5	11,1	—	—	—	—
620—630	1	0,7	—	—	—	—	—	—
630—640	—	—	—	—	—	—	—	—
640—650	—	—	—	—	—	—	—	—
650—660	1	0,7	—	—	—	—	—	—
N	148	100	45	100	91	100	45	100
Min.—Max.	475 — 650		500 — 618		412 — 560		467 — 575	
M±m	553,38 ± 2,18		569,0 ± 4,17		513,79 ± 2,86		523,89 ± 4,27	
σ±m	26,50 ± 1,54		28,0 ± 2,95		27,26 ± 2,02		28,68 ± 3,02	
C±m	4,79 ± 0,28		4,92 ± 0,52		5,36 ± 0,40		5,47 ± 0,58	

туловища 5690 ± 4,17, а у женщин соответственно 807,78 ± 4,91 и 523,89 ± 4,27.

Отношение бюста к росту у великорусов — 53,51 (♂) и 53,27 (♀).

Для сравнения укажем, что это отношение у финляндских лопарей (70 чел.) определено Росбергом, как 55, а Каявой у мужчин — 53,8 и у женщин — 54,0. Все приведенные числа говорят об особенности лопарей, имеющих относительно длинный бюст и короткие ноги, отличающие лопарей от остальных европейских народов, среди которых у мужчин отношение

Таблица 11 **Двуакромиальный диаметр**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
280—290	—	—	—	—	1	1,1	—	—
290—300	—	—	—	—	—	—	—	—
300—310	—	—	—	—	5	5,6	2	3,8
310—320	—	—	—	—	7	7,8	2	3,8
320—330	4	2,8	1	1,1	23	25,6	5	9,4
330—340	6	4,2	2	2,2	28	31,1	12	22,6
340—350	8	5,7	1	1,1	17	18,9	10	18,7
350—360	15	10,5	14	15,6	5	5,6	13	24,6
360—370	39	27,3	12	13,3	4	4,4	9	17,0
370—380	29	20,3	22	24,4	—	—	—	—
380—390	25	17,5	14	15,6	—	—	—	—
390—400	13	9,1	12	13,3	—	—	—	—
400—410	2	1,4	9	10,0	—	—	—	—
410—420	2	1,4	3	3,3	—	—	—	—
N	143	100	90	100	90	100	53	100
Min.—Max.	320 — 410		320 — 417		280 — 367		305 — 365	
M ± m	370,10 ± 1,49		377,30 ± 1,99		333,00 ± 1,53		344,05 ± 2,16	
σ ± m	17,86 ± 1,05		18,87 ± 1,41		14,56 ± 1,09		15,72 ± 1,53	
C ± m	4,82 ± 0,29		5,00 ± 0,37		4,34 ± 0,32		4,57 ± 0,44	

бюста к росту колеблется между 51,4 и 53,0. Сопоставляя наши данные между собой, отметим своеобразную последовательность изменений числовых выражений отношения бюста

к росту. Выше всего это отношение—54,72 — у женщин лопарок, затем идут лопари с отношением равным—54,45, дальше идут мужчины великорусы—53,51 и, наконец, женщины великоруски — 53,27. Женщины, повидимому, лучше отражают свойство, присущее лопарям с одной стороны и великорусам—с другой.

Таблица 12 **Двутрохантериальный диаметр**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
260—270	1	0,7	—	—	1	1,2	—	—
270—280	3	2,2	—	—	—	—	1	1,9
280—290	6	4,3	1	1,1	7	8,2	3	5,8
290—300	20	14,3	6	6,7	20	23,5	6	11,5
300—310	28	20,0	11	12,2	28	32,9	5	9,6
310—320	40	28,6	22	24,4	17	20,0	11	21,1
320—330	24	17,1	19	21,1	7	8,2	11	21,1
330—340	15	10,7	16	17,8	4	4,7	11	21,1
340—350	3	2,1	11	12,2	1	1,2	2	3,9
350—360	—	—	3	3,3	—	—	2	3,9
360—370	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	140	100	90	100	85	100	52	100
Min. — Max.	265 — 345		280 — 360		265 — 340		275 — 355	
M ± m	312,14 ± 1,31		323,30 ± 1,71		306,06 ± 1,49		318,27 ± 2,51	
σ ± m	15,49 ± 0,93		16,22 ± 1,21		13,71 ± 1,05		18,13 ± 1,78	
C ± m	4,96 ± 0,30		5,01 ± 0,37		4,48 ± 0,34		5,70 ± 0,56	

Сравнивая лопарей и великорусов по разности средних размеров бюста и туловища, находим, что они представляют реальные различия, причем величины бюста дают $D > \sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 6,96 раз, а туловища — в 3,32. Значительно большее различие по бюсту необходимо отнести за счет головной и шейной части тела.

Переходя к широтным размерам туловища, приведем данные о двуакромиальном и двутрохантериальном диаметрах. Двуакромиальный диаметр, характеризующий ширину в плечах,

у лопарей равняется 370,10 ± 1,49 при σ = 17,86 ± 1,05, мин.= =320 *мм* и макс.=410 *мм*, что дает колебание в 21,95% максимума. У великорусов диаметр равен 377,30±1,99 при σ=18,87± ±1,41. Амплитуда индивидуальных колебаний больше—от 320 до 417 *мм*—и составляет 23,26% максимума. Различие между лопарями и великорусами не велико.

Таблица 13 $\frac{\text{Двутрохант. диам.}}{\text{рост}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
17—18	2	1,4	2	2,2	—	—	—	—
18—19	15	10,7	13	14,4	—	—	—	—
19—20	40	28,6	40	44,4	6	7,1	3	5,8
20—21	68	48,6	28	31,1	27	31,8	28	53,9
21—22	13	9,3	6	6,7	35	41,2	14	26,9
22—23	2	1,4	1	1,1	13	15,3	6	11,5
23—24	—	—	—	—	4	4,7	1	1,9
N	140	100	90	100	85	100	52	100
Min. — Max.	17,39 — 22,98		17,61 — 22,07		19,15 — 23,44		19,18 — 23,23	
M ± m	20,24 ± 0,08		19,79 ± 0,10		21,29 ± 0,08		21,00 ± 0,12	
σ ± m	0,96 ± 0,06		0,91 ± 0,05		0,71 ± 0,05		0,84 ± 0,08	
C ± m	4,74 ± 0,28		4,60 ± 0,34		3,33 ± 0,26		4,00 ± 0,39	

Двутрохантериальный диаметр, характеризующий ширину нижней части туловища, несколько более различен. У лопарей он равен — 312,14 ± 1,31 при σ = 15,49 ± 0,93, а у великорусов—323,30±1,71 при σ=16,22±1,21. Различие по разности средних будет определяться превышением разности D над $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 5,19 раз. Соответственные размеры у женщин меньше, но в то время, как двуакромиальный диаметр их значительно меньше, чем у мужчин — у лопарок на 37 *мм*, а у великорусок на 33 *мм*,—двутрохантериальный диаметр отличается всего на 6 *мм* у первых и на 5 *мм* у вторых. Значение приведенных чисел будет более понятно, если мы

приведем относительные данные. Отношения рассматриваемых диаметров к росту и туловищу обнаруживают то, что лопари, по сравнению с великорусами, относительно шире в плечах, что двутрохантериальный диаметр по отношению к росту у лопарей больше, а по отношению к туловищу несколько меньше, чем у великорусов. Последнее различие не велико,

Таблица 14 $\frac{\text{Двуакромиальный диам.}}{\text{рост}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
19—20	—	—	—	—	1	1,1	1	1,9
20—21	—	—	3	3,3	—	—	—	—
21—22	5	3,5	5	5,6	3	3,3	11	20,8
22—23	17	11,9	33	36,7	28	31,1	18	34,0
23—24	56	39,1	36	40,0	43	47,8	16	30,2
24—25	52	36,5	11	12,2	14	15,6	5	9,4
25—26	13	9,1	2	2,2	1	1,1	2	3,8
N	143	100	90	100	90	100	53	100
Min. — Max.	21,33 — 25,79		20,59 — 25,52		19,86 — 25,00		19,75 — 25,00	
M ± m	23,86 ± 0,08		23,09 ± 0,10		23,10 ± 0,10		22,84 ± 0,16	
σ ± m	0,93 ± 0,05		0,96 ± 0,07		0,98 ± 0,07		1,13 ± 0,11	
C ± m	3,90 ± 0,23		4,16 ± 0,31		4,24 ± 0,32		4,95 ± 0,48	

но, может быть, объясняется меньшим размером конечностей у лопарей. Следует отметить, что данное отношение у женщин больше, чем у мужчин, что вполне естественно.

Нижние конечности. Рассмотрев особенности бюста и туловища, перейдем к конечностям. Начнем рассмотрение материала с нижних конечностей, как нижней части тела, получаемой нами посредством вычитания из величины роста стоя величины роста сидя или бюста.

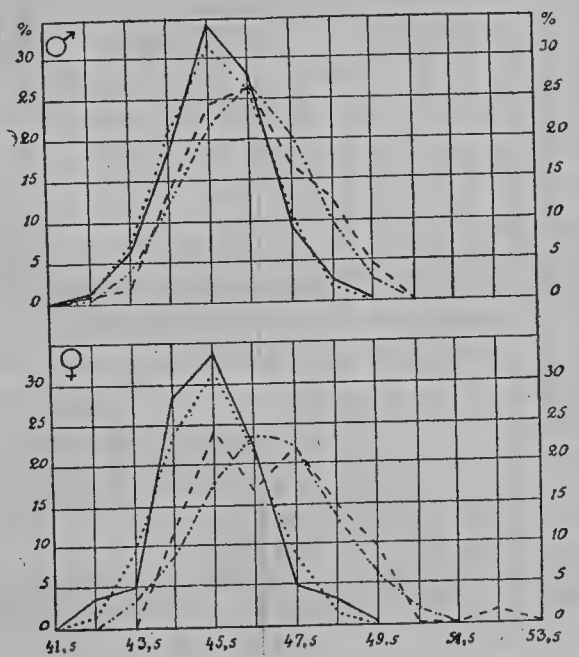
Длина ног, определенная теоретически по индивидуальным данным, у лопарей равняется 709,46±3,01 *мм*, при σ=37,68± ±2,13 *мм*, у великорусов — 760,89 ±4,36 при σ = 41,35±3,08. Величины, полученные посредством вычитания средней арифме-

Таблица 15 $\frac{\text{Двутрохант. диам.}}{\text{туловище}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
45—46	1	0,7	—	—	—	—	—	—
46—47	—	—	—	—	—	—	—	—
47—48	—	—	—	—	—	—	—	—
48—49	—	—	—	—	—	—	—	—
49—50	1	0,7	—	—	—	—	—	—
50—51	5	3,8	1	2,2	—	—	—	—
51—52	7	5,3	—	—	1	1,2	—	—
52—53	7	5,3	4	8,9	1	1,2	—	—
53—54	9	6,8	2	4,4	—	—	—	—
54—55	12	9,0	5	11,1	2	2,4	2	4,7
55—56	18	13,5	5	11,1	6	7,1	—	—
56—57	21	15,8	5	11,1	10	11,9	4	9,3
57—58	18	13,5	9	20,0	8	9,5	4	9,3
58—59	10	7,5	7	15,6	14	16,7	8	18,6
59—60	8	6,0	2	4,4	11	13,1	2	4,6
60—61	10	7,5	2	4,4	10	11,9	7	16,3
61—62	4	3,0	1	2,2	2	2,4	2	4,7
62—63	1	0,7	1	2,2	8	9,5	3	7,0
63—64	1	0,7	—	—	—	—	1	2,3
64—65	—	—	1	2,2	5	5,9	5	11,6
65—66	—	—	—	—	3	3,5	—	—
66—67	—	—	—	—	—	—	—	—
67—68	—	—	—	—	—	—	1	2,3
68—69	—	—	—	—	—	—	2	4,7
69—70	—	—	—	—	1	1,2	1	2,3
70—71	—	—	—	—	1	1,2	1	2,3
71—72	—	—	—	—	—	—	—	—
72—73	—	—	—	—	—	—	—	—
73—74	—	—	—	—	1	1,2	—	—
N	133	100	45	100	84	100	43	100
Min.—Max.	44,62 — 63,46		50,82 — 64,00		51,92 — 73,17		54,55 — 70,59	
M ± m	56,16 ± 0,27		56,79 ± 0,41		59,58 ± 0,40		60,85 ± 0,59	
σ ± m	3,06 ± 0,19		2,76 ± 0,29		3,67 ± 0,28		3,92 ± 0,42	
C ± m	5,45 ± 0,33		4,86 ± 0,51		6,11 ± 0,47		6,44 ± 0,69	

тической роста сидя из средней роста стоя—708,17 и 759,99—не совпадают с приведенными ранее, но различия их малы и находятся в рамках средней ошибки. В дальнейшем изложении мы будем оперировать с первыми величинами. Длина ног у женщин лопарок — $654{,}62 \pm 3{,}00$ при $\sigma = 30{,}90 \pm 2{,}12$, а у великорусок — $712{,}04 \pm 5{,}69$ *мм*, при $\sigma = 41{,}95 \pm 4{,}04$ *мм*. Достаточно посмотреть рядовое расположение данных, чтобы заме-

Диаграмма 2 $\frac{\text{Длина ног}}{\text{рост стоя}} \times 100$



ЛОПАРИ: Empir. ——— *Norm.* ····· *ВЕЛИКОРУСЫ: Empir.* - - - - - *Norm.* - - - - -

тить разницу между лопарями и великорусами. По разностям средних как мужчин, так и женщин, устанавливается реальное различие, так как $D > \sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 9,70 раз у первых, и в 8,93 у вторых. Лопари выделяются более короткими ногами. Отношение длины ног к росту, определяясь у мужчин как 45,69 и 46,42, а у женщин — 45,40 и 46,81, также подчеркивает раз-

Таблица 16 **Длина ног**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
560—570	—	—	—	—	1	0,9	—	—
570—580	—	—	—	—	1	0,9	—	—
580—590	—	—	—	—	1	0,9	—	—
590—600	—	—	—	—	3	2,8	—	—
600—610	1	0,6	—	—	3	2,8	1	1,8
610—620	—	—	—	—	4	3,8	—	—
620—630	4	2,5	—	—	12	11,3	—	—
630—640	7	4,5	—	—	8	7,6	1	1,8
640—650	1	0,6	—	—	13	12,3	2	3.7
650—660	2	1,3	—	—	14	13,2	2	3,7
660—670	9	5,7	—	—	16	15,1	2	3,7
670—680	7	4,5	2	2,2	9	8,5	5	9,3
680—690	17	10,8	5	5,6	5	4,7	6	11,1
690—700	10	6,4	2	2,2	8	7,6	2	3.7
700—710	14	8,9	2	2,2	5	4,7	5	9,3
710—720	12	7,6	6	6,7	3	2,8	5	9,3
720—730	25	15,9	6	6,7	—	—	5	9,3
730—740	14	8,9	3	3,3	—	—	1	1,8
740—750	16	10,2	5	5,6	—	—	4	7,4
750—760	7	4,5	10	11,1	—	—	3	5,6
760—770	5	3,2	8	8,9	—	—	6	11,1
770—780	3	1,9	10	11,1	—	—	3	5,6
780—790	3	1,9	10	11,1	—	—	1	1,8
790—800	—	—	8	8,9	—	—	—	—
800—810	—	—	2	2,2	—	—	—	—
810—820	—	—	4	4,4	—	—	—	—
820—830	—	—	4	4,4	—	—	—	—
830—840	—	—	2	2,2	—	—	—	—
840—850	—	—	—	—	—	—	—	—
850—860	—	—	—	—	—	—	—	—
860—870	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	157	100	90	100	106	100	54	100
Min. — Max.	605 — 783		678 — 866		565 — 718		608 — 780	
M ± m	709,46 ± 3,01		760,89 ± 4,36		654,62 ± 3,00		712,04 ± 5,69	
σ ± m	37,68 ± 2,13		41,35 ± 3,08		30,90 ± 2,12		41,95 ± 4,04	
C ± m	5,31 ± 0,30		5,43 ± 0,41		4,72 ± 0,32		5,89 ± 0,57	

Таблица 17 $\frac{\text{Длина ног}}{\text{рост стоя}} \times 100$

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
41—42	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,2	—	—	—	0,1
42—43	2	1,3	2	0,1	1	1,1	1	0,9	4	3,8	2	1,9	—	—	—	0,8
43—44	10	6,4	11	1,2	2	2,2	4	4,0	6	5,6	10	9,4	—	—	3	3,2
44—45	29	18,5	32	6,8	12	13,3	11	11,8	29	27,4	26	24,1	6	11,1	5	9,1
45—46	53	33,7	50	20,4	22	24,4	20	22,1	36	34,0	34	32,1	13	24,1	10	17,7
46—47	44	28,0	41	31,8	23	25,6	24	26,6	23	21,7	23	22,2	9	16,7	13	23,9
47—48	15	9,6	17	26,0	15	16,7	18	20,5	5	4,7	9	8,3	12	22,2	11	22,3
48—49	4	2,5	4	11,0	11	12,2	9	10,1	3	2,8	2	1,6	8	14,8	8	14,3
49—50	—	—	—	2,5	4	4,4	3	3,2	—	—	—	0,2	5	9,3	3	6,3
50—51	—	—	—	0,3	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	1	1,9
51—52	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,4
52—53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,8	—	0,1
N	157	100	157	100	90	100	90	100	106	100	106	100	54	100	54	100
Min. — Max.	42,28 — 48,75				42,95 — 49,70				42,54 — 48,65				44,08 — 52,70			
M ± m	45,69 ± 0,09				46,42 ± 0,16				45,40 ± 0,12				46,81 ± 0,22			
σ ± m	1,19 ± 0,06				1,49 ± 0,11				1,22 ± 0,08				1,62 ± 0,16			
C ± m	2,64 ± 0,15				3,21 ± 0,24				2,69 ± 0,18				3,46 ± 0,33			

Таблица 18 **Отношение длины ног к росту**

$\frac{\text{Длина ног}}{\text{Рост стоя}} \times 100$	Лопари				Великорусы			
	♂		♀		♂		♀	
	N	%	N	%	N	%	N	%
до 50,00	157	100	106	100	90	100	53	98,15
50,01—52,00	—	—	—	—	—	—	—	—
52,01 и выше	—	—	—	—	—	—	1	1,85
	157	100	106	100	90	100	54	100

личие, объясняющееся относительно бо́льшей коротконогостью лопарей. Эмпирические кривые близки к нормальным, если не считать женщин великорусок, составляющих слишком небольшую группу.

Сопоставляя наши данные с данными других авторов, замечаем, что кольские лопари своей относительной коротконогостью отличаются не только от великорусов, но и от других народностей. Ближе всего к ним стоят самоеды—45,9—по Руденко и финские лопари—46,2—по Каява. Если Каява в своей работе подчеркнул, что относительная длина конечностей у лопарей Финляндии меньше, чем у других европейских народов, то мы должны будем отметить, что кольские лопари в данном отношении превзошли даже западно-сибирских самоедов. Сравнительная таблица дает наглядные цифровые данные о ближайших народностях.

Таблица 19

Народность	♂		Авторы
	Отношение дл. нижн. конечностей к росту	Отношение дл. верхн. конечностей к росту	
Лопари Кольские	45,69	44,52	Золотарев
„ Финляндии	46,2	46,1	Каява
Самоеды	45,9	44,2	Руденко
Вогулы	47,1	45,3	Руденко
Великорусы Кольские	46,42	44,39	Золотарев
„ Поморы	47,2	45,6	Капица
„ Устьдвиняне	47	44,7	Золотарев

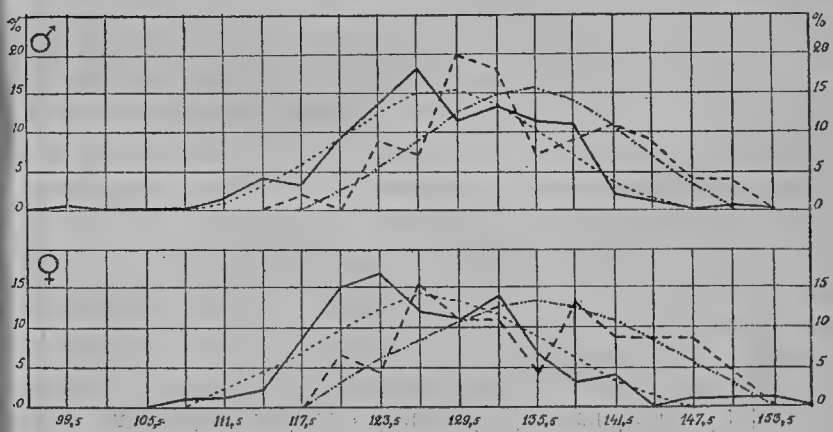
Некоторые авторы, говоря о коротконогости лопарей, обращают внимание на искривление ног, чем и объясняют эту особенность. Возможно, что это имеет некоторое значение, но степень его надо еще исследовать.

Представляется интересным отметить, что женщины обнаруживают своеобразную особенность, состоящую в том, что лопарки являются более коротконогими, чем мужчины, а великоруски—более длинноногими, чем мужчины. Располагая в ряд

относительные данные, получим: лопарки — 45,40 ± 0,12, лопари — 45,69 ± 0,09, великорусы — 46,42 ± 0,16, великоруски — 46,81 ± 0,22. Правда, числовая разница невелика, но она обнаруживает известное направление, говорящее о том, что женщины лучше сохранили особенности, присущие двум этническим группам: относительную коротконогость лопарей и меньшую коротконогость великорусов. Сравнительный материал, приведенный нами, подтверждает это предположение.

Отношение длины ног к туловищу еще более подтверждает ту же картину взаимных различий. Средняя лопарей равна 128,38 ± 0,62 при $\sigma = 7,52 \pm 0,44$, а великорусов — 137,82 ± 1,18 при $\sigma = 7,89 \pm 0,83$. Различие женщин определяется средними: 127,52 ± 0,85 и 135,63 ± 1,29. Следует обратить внимание на очень растянутые ряды. Амплитуда колебаний у ло-

Диаграмма 3 $\frac{\text{Длина ног}}{\text{туловище}} \times 100$



ЛОПАРИ: Empir. ——— *Norm.* ····· *ВЕЛИКОРУСЫ: Empir.* - - - - *Norm.* - - - -

парей — 97,69—150,58, а у великорусов 117,32—151,38; у женщин соответственно имеем 109,71—152,86 и 120,07 — 155,33. Кривые, сильно отличающиеся от нормальных, даже если не принимать во внимание резкое отклонение от нормы у малочисленных великорусов (45 чел.), обнаруживают значительную асимметрию, определяемую для лопарей ± 0,36. Повидимому, наличие, помимо основного элемента, относительно более длинноногих дает себя чувствовать даже у кольских лопарей,

Таблица 20 $\frac{\text{Длина ног}}{\text{туловище}} \times 100$

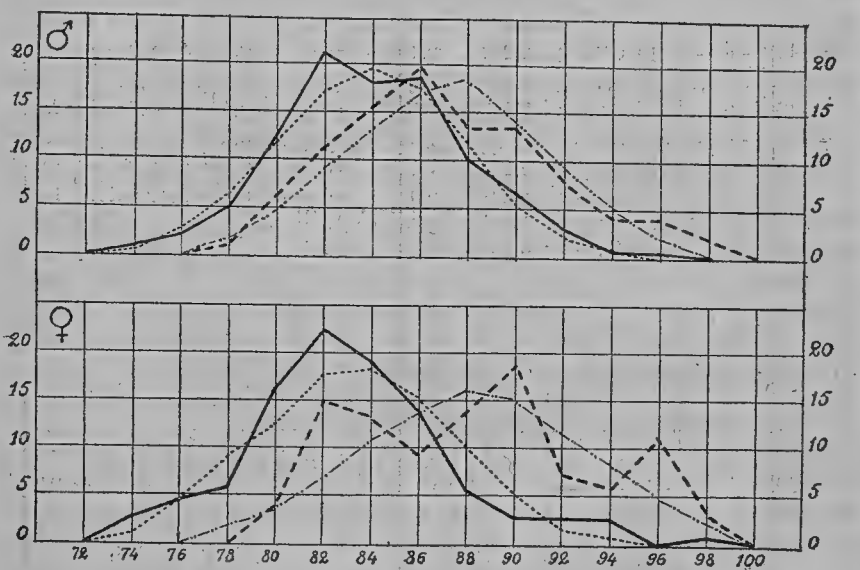
	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
97— 98	1	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98— 99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99—100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100—101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101—102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102—103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103—104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104—105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105—106	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
106—107	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
107—108	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—
108—109	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	0,1
109—110	—	—	—	0,3	—	—	—	—	1	1,1	1	0,5	—	—	—	0,1
110—111	1	0,7	1	0,4	—	—	—	—	—	—	1	0,6	—	—	—	0,1
111—112	1	0,7	1	0,5	—	—	—	—	—	—	1	0,8	—	—	—	0,1
112—113	—	—	1	0,6	—	—	—	—	1	1,1	1	1,0	—	—	—	0,2
113—114	1	0,7	1	0,8	—	—	—	0,1	1	1,1	1	1,2	—	—	—	0,2
114—115	—	—	1	1,0	—	—	—	0,2	—	—	1	1,4	—	—	—	0,3
115—116	5	3,4	2	1,3	—	—	—	0,2	1	1,1	1	1,7	—	—	—	0,4
116—117	1	0,7	2	1,6	—	—	—	0,3	2	2,2	2	2,0	—	—	—	0,5
117—118	1	0,7	3	1,9	1	2,2	—	0,4	2	2,2	2	2,3	—	—	—	0,6
118—119	2	1,3	3	2,3	—	—	—	0,5	4	4,4	2	2,7	—	—	—	0,7
119—120	3	2,0	4	2,7	—	—	—	0,7	3	3,3	3	3,0	—	—	—	0,9
120—121	3	2,0	5	3,1	—	—	—	0,9	5	5,5	3	3,4	3	6,7	1	1,1
121—122	7	4,7	5	3,5	—	—	1	1,2	6	6,6	3	3,7	—	—	1	1,3
122—123	4	2,7	6	3,9	2	4,4	1	1,4	3	3,3	4	4.0	—	—	1	1,6
123—124	5	3,4	6	4,2	2	4,4	1	1,8	4	4,4	4	4,3	1	2,2	1	1,8
124—125	12	8,1	7	4,6	—	—	1	2,1	7	7,7	4	4,5	1	2,2	1	2,1
125—126	14	9,5	7	4,8	1	2,2	1	2,5	2	2,2	4	4,6	2	4,4	1	2,4
126—127	9	6,1	7	5,0	1	2,2	1	2,9	2	2,2	4	4,8	—	—	1	2,6
127—128	4	2,7	8	5,2	1	2,2	2	3,3	7	7,7	4	4,8	5	11,1	1	2,9
128—129	6	4,0	8	5,2	2	4,4	2	3,7	2	2,2	4	4,8	1	2,2	1	3,2
129—130	6	4,0	8	5,1	4	8,9	2	4,1	4	4.4	4	4,6	2	4,4	2	3,5
130—131	5	3,4	7	5,0	3	6,7	2	4,4	5	5,5	4	4,5	2	4,4	2	3,7
131—132	10	6,8	7	4,8	1	2,2	2	4,7	5	5,5	4	4,3	1	2,2	2	4,0
132—133	4	2,7	7	4,5	5	11,1	2	4,9	5	5,5	4	4,0	2	4,4	2	4,1
133—134	6	4,1	6	4,1	2	4,4	2	5,1	3	3,3	4	3,7	2	4,4	2	4.3
134—135	8	5,4	6	3,8	1	2,2	2	5,2	3	3,3	3	3,4	1	2,2	2	4,4
135—136	4	2,7	5	3,4	1	2,2	2	5,2	2	2,2	3	3,0	1	2,2	2	4,4

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
136—137	4	2,7	5	3,0	1	2,2	2	5,1	1	1,1	3	2,7	—	—	2	4,4
137—138	10	6,8	4	2,6	—	—	2	4,9	1	1,1	2	2,5	2	4,4	2	4,3
138—139	4	2,7	3	2,2	3	6,7	2	4,6	—	—	2	2,0	—	—	2	4,2
139—140	1	0,7	3	1,8	1	2,2	2	4,3	2	2,2	2	1,7	4	8,9	2	4,0
140—141	2	1,3	3	1,5	2	4,4	2	4,0	1	1,1	1	1,4	1	2,2	2	3,8
141—142	1	0,7	2	1,2	2	4,4	2	3,6	1	1,1	1	1,2	1	2,2	2	3,6
142—143	—	—	1	1,0	1	2,2	2	3,2	2	2,2	1	1,0	2	4,4	2	3,3
143—144	1	0,7	1	0,8	1	2,2	1	2,8	—	—	1	0,8	—	—	1	3,0
144—145	—	—	1	0,6	1	2,2	1	2,4	—	—	1	0,6	1	2,2	1	2,7
145—146	1	0,7	1	0,4	2	4,4	1	2,0	—	—	1	0,5	3	6,7	1	2,5
146—147	—	—	—	0,3	1	2,2	1	1,7	—	—	—	0,4	3	6,7	1	2,2
147—148	—	—	—	0,2	—	—	1	1,3	—	—	—	0,3	—	—	1	1,8
148—149	—	—	—	0,2	1	2,2	1	1,1	1	1,1	—	0,2	1	2,2	1	1,6
149—150	—	—	—	0,1	1	2,2	1	0,9	—	—	—	0,1	1	2,2	1	1,4
150—151	1	0,7	—	0,1	—	—	—	0,7	1	1,1	—	—	—	—	1	1,1
151—152	—	—	—	0,1	1	2,2	—	0,5	—	—	—	—	1	2,2	—	1,0
152—153	—	—	—	—	—	—	—	0,4	1	1,1	—	—	—	—	—	0,8
153—154	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,6
154—155	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,5
155—156	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	1	2,2	—	0,4
156—157	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,3
157—158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3
158—159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2
159—160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2
160—161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
161—162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
N	148	100	148	100	45	100	45	100	91	100	91	100	45	100	45	100
Min.-Max	97,69 — 150,58				117,32 — 151,38				109,71 — 152,86				120,07 — 155,33			
M ± m	128,38 ± 0,62				134,82 ± 1,18				127,52 ± 0.85				135,63 ± 1,29			
σ ± m	7,52 ± 0,44				7,89 ± 0,83				8,15 ± 0,60				8,64 ± 0,91			
C ± m	5,86 ± 0,34				5,70 ± 0,60				6,31 ± 0,47				6,37 ± 0,67			

с другой стороны, у великорусов выступают как коротконогие, так и длинноногие.

Ознакомившись с элементами, слагающими полный рост, для суждения об относительных размерах верхней и нижней части тела дополнительно к приведенным данным, остановимся на отношении нижних конечностей к бюсту или так называемой скелии, предложенной проф. Мануврие для выражения степени коротко- или длинноногости. Указатель скелии у лопа-

Диаграмма 4 $\frac{\text{Длина ног}}{\text{бюст}} \times 100$



ЛОПАРИ: *Empir.* ——— *Norm.* ..... *ВЕЛИКОРУСЫ*: *Empir.* - - - - - *Norm.* - - - - -

рей равняется $84{,}02 \pm 0{,}32$ при $\sigma = 3{,}96 \pm 0{,}22$, у лопарок — $83{,}30 \pm 0{,}43$ при $\sigma = 4{,}43 \pm 0{,}30$, у великорусов — $87{,}29 \pm \pm 0{,}46$ при $\sigma = 4{,}38 \pm 0{,}33$ и у женщин $88{,}37 \pm 0{,}67$ при $\sigma = 4{,}93 \pm 0{,}47$. Эмпирические ряды очень сильно отличаются от нормальных, как можно видеть по приведенной таблице (21). Кривые, объединяющие материал в классы по две единицы, обнаруживают несовпадение средних с модами и положительную асимметрию, за исключением женщин великорусок, у которых $S = -0{,}35$. Крайне неправильный ряд и отрицательная асимметрия у последних, может быть, объясняется очень небольшим количеством наблюдений. Поэтому, мы не будем подчер-

Таблица 21 **Указатель скелии**

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
60—70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
70—71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
71—72	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
72—73	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—
73—74	1	0,6	—	0,5	—	—	—	0,1	—	—	1	0,7	—	—	—	0,1
74—75	1	0,6	1	0,6	—	—	—	0,2	4	3,8	1	1,2	—	—	—	0,2
75—76	4	2,5	2	1,1	—	—	—	0,3	2	1,9	2	1,9	—	—	—	0,3
76—77	2	1,3	3	1,8	—	—	—	0,5	2	1,9	3	2,7	—	—	—	0,5
77—78	2	1,3	4	2,7	1	1,1	1	0,8	1	0,9	4	3,8	—	—	—	0,5
78—79	5	3,2	6	3,9	—	—	1	1,3	5	4,7	5	5,0	—	—	1	1,2
79—80	1	0,6	8	5,4	—	—	2	2,0	8	7,6	7	6,2	1	1,8	1	1,7
80—81	18	11,5	11	6,9	6	6,7	3	2,9	9	8,5	8	7,5	1	1,8	1	2,3
81—82	11	7,0	13	8,2	4	4,4	4	4,0	8	7,6	9	8,4	3	5,6	2	3,1
82—83	23	14,7	15	9,3	5	5,6	5	5,3	16	15,1	10	9,0	5	9,3	2	4,1
83—84	14	8,9	16	9,9	5	5,6	6	6,5	9	8,5	10	9,1	3	5,6	3	5,0
84—85	10	6,4	16	9,9	7	7,8	7	7,7	11	10,4	9	8,8	4	7,4	3	5,9
85—86	21	13,4	15	9,3	12	13,3	8	8,6	8	7,6	9	8,1	3	5,6	4	6,8
86—87	11	7,0	13	8,2	7	7,8	8	9,1	6	5,7	7	7,0	2	3,7	4	7,5
87—88	6	3,8	11	6,6	5	5,6	8	9,1	3	2,8	6	5,8	3	5,6	4	7,8
88—89	10	6,4	8	5,3	6	6,7	8	8,7	4	3,8	5	4,5	4	7,4	4	8,0
89—90	5	3,2	6	3,8	6	6,7	7	7,9	2	1,9	4	3,3	5	9,3	4	7,8
90—91	6	3,8	4	2,6	6	6,7	6	6,7	1	0,9	2	2,3	5	9,3	4	7,3
91—92	2	1,3	3	1,7	8	8,9	5	5,5	2	1,9	2	1,6	2	3,7	4	6,5
92—93	3	1,9	1	1,0	3	3,3	4	4,2	1	0,9	1	1,0	2	3,7	3	5,7
93—94	—	—	1	0,6	3	3,3	3	3,1	1	0,9	1	0,6	2	3,7	3	4,7
94—95	—	—	—	0,3	1	1,1	2	2,1	2	1,9	—	0,3	1	1,8	2	3,7
95—96	1	0,6	—	0,2	1	1,1	1	1,4	—	—	—	0,2	4	7,4	2	2,9
96—97	—	—	—	0,1	2	2,2	1	0,9	—	—	—	0,1	2	3,7	1	2,1
97—98	—	—	—	—	2	2,2	—	0,5	1	0,9	—	0,1	1	1,8	1	1,5
98—99	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	1	1,8	1	1,6
99—100	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,7
100—101	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,4
101—102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3
102—103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
N	157	100	157	100	90	100	90	100	106	100	106	100	54	100	54	100
Min-Max.	73,26 — 95,12				77,53 — 97,75				74,03 — 97,44				79,76 — 98,67			
M ± m	84,02 ± 0,32				87,29 ± 0,46				83,30 ± 0,43				88,37 ± 0,67			
σ ± m	3,96 ± 0,22				4,38 ± 0,33				4,43 ± 0,30				4,93 ± 0,47			
C ± m	4,71 ± 0,27				5,04 ± 0,38				5,32 ± 0,37				5,58 ± 0,54			

кивать указанного различия, но обратим внимание на кривые, квартили, асимметрию и эксцесс (табл. 71). Средние лопарей и великорусов и их разности обнаруживают значительные различия (табл. 68) у мужчин $D > \sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 5,84, а у женщин в 6,42 раза, причем лопари по средним относятся к коротковатоногим, а великорусы к средненогим. Распределение по предложенным Мануврие категориям подтверждает указанное различие, давая значительное количество коротконогих: у лопарей — 58,6%, у лопарок — 70,75%, и ничтожное — около 7,5% — количество длинноногих. У великорусов коротконогих мужчин — 31,11, женщин — 31,48, а длинноногих — 28,88% мужчин и 37,03 женщин, при большом проценте средненогих. Если бы мы для сравнения взяли устьдвинских великорусов, то получили бы еще бо́льшую разницу, так как там мы имеем

Указатель скелии	Лопари ♂ N	Лопари ♂ %	Лопари ♀ N	Лопари ♀ %	Великорусы ♂ N	Великорусы ♂ %	Великорусы ♀ N	Великорусы ♀ %
до 74,9	2	1,27	4	3,77	—	—	—	—
75,0—79,9	14	8,92	18	16,98	1	1,11	1	1,85
80,0—84,9	76	48,41	53	50,00	27	30,00	16	29,63
85,0—89,9	53	33,76	23	21,70	36	40,00	17	31,48
90,0—94,9	11	7,00	7	6,60	21	23,33	12	22,22
95,0—99,9	1	0,64	1	0,94	5	5,55	8	14,81
100 и выше	—	—	—	—	—	—	—	—
	157	100	106	100	90	100	54	100

по нашим данным 1914 года, коротконогих — 17,9%, длинноногих — 34,5% и средненогих — 47,5%. Сопоставляя лопарей с другими народностями, мы видим, что, сближаясь с самоедами, указатель скелии которых—84,9, и отличаясь, как от вогулов с указателем 89, так и от двинских великорусов с указателем 88,4, — лопари являются коротконогими, в отличие, в частности, от великорусов, для которых характерна средненогость при наличии значительного числа длинноногих. Анализ кривых, в связи с приведенными данными, указывая на отклонения от нормы кривых, позволяет говорить, что кольские лопари обнаруживают свою коротконогость, отодвигающую моду влево от средней, повышенной, благодаря примеси более длинноногих элементов, в то время, как смешение коротко-

ногих и относительно длинноногих элементов у великорусов дает неправильный ряд, где видно присутствие двух элементов, но в другой пропорции, чем у лопарей. Беря последовательный ряд наших средних, должны заметить, что они идут в следующем порядке: лопари женщины — 83,30 ± 0,43, лопари мужчины — 84,02 ± 0,32, великорусы мужчины — 87,29 ± 0,46 и женщины — 88,37 ± 0,67, дополнительно наши устьдвинские мужчины — 88,5. И в данном отношении женщины лучше обнаруживают свойства основных типов той и другой народности. Смешанность их обоих, смягчая различия и сближая средние, все же определенно выявляется при сопоставлении и анализе материала.

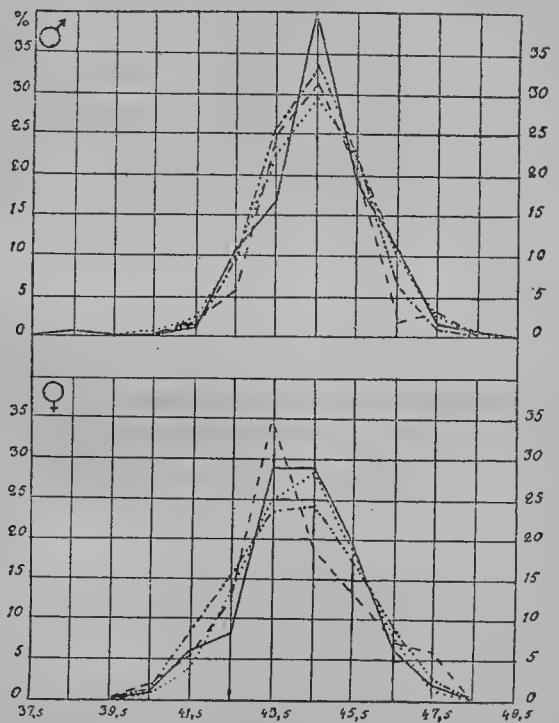
Верхние конечности. Длина руки, определенная путем вычитания из высоты акромиона высоты среднего пальца над полом, у лопарей равна 690,64 ± 2,69 при $\sigma = 33,62 \pm 1,90$, у лопарок — 635,90 ± 2,64 при $\sigma = 26,50 \pm 1,87$. Средняя длина руки великорусов больше: у мужчин — 725,0 ± 3,60 при $\sigma = 34,21 \pm 2,55$ и у женщин — 667,22 ± 5,34 при $\sigma = 39,24 \pm 3,78$. Разница средних, равная у мужчин—34,74, превосходит в 7,65 раз $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$. У женщин также наблюдается реальное различие, хотя несколько меньшее: D, равное 31,32, превышает в 5,26 раз $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$. Но это различие, при значительной разнице по росту, длине нижних конечностей и другим размерам, мало объясняет особенности лопарей. Взяв отношение длины руки к росту, мы получаем совсем другую картину. Разница относительных величин настолько мала, что никакого существенного различия нельзя установить. Возможно лишь отметить, что относительные размеры в противоположность абсолютным у лопарей несколько больше, чем у великорусов. Кривые особенно лопарей мужчин строятся довольно правильно, почти совпадая с нормами, за исключением великоруских женщин, обнаруживающих значительную положительную асимметрию, благодаря которой мода вытянулась кверху в левой половине в соседнем со средней классе. Располагая ниже данные по принятой схеме, видим, что наши лопари и великорусы среднеруки, как по средним величинам, так и по большинству наблюдений, причем больше четверти измеренных длинноруки. Сопоставляя наши данные с другими, приво-

Таблица 22 **Длина руки**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
550—560	—	—	—	—	—	—	1	1,8
560—570	—	—	—	—	2	2,0	—	—
570—580	—	—	—	—	1	1,0	—	—
580—590	—	—	—	—	3	3,0	—	—
590—600	1	0,6	—	—	2	2,0	2	3,7
600—610	1	0,6	—	—	7	6,9	1	1,8
610—620	1	0,6	—	—	13	12,9	1	1,8
620—630	2	1,3	—	—	15	14,8	3	5,6
630—640	8	5,1	—	—	11	10,9	3	5,6
640—650	7	4,4	—	—	12	11,9	4	7,4
650—660	13	8,3	2	2,2	13	12,9	8	14,8
660—670	8	5,1	7	7,8	15	14,8	7	13,0
670—680	14	9,0	2	2,2	4	3,9	2	3,7
680—690	11	7,1	2	2,2	3	3,0	4	7,4
690—700	21	13,5	6	6,7	—	—	7	13,0
700—710	26	16,7	11	12,2	—	—	5	9.3
710—720	16	10,3	8	8,9	—	—	3	5,6
720—730	11	7,1	10	11,1	—	—	2	3,7
730—740	5	3,2	12	13,3	—	—	1	1,8
740—750	7	4,5	10	11,1	—	—	—	—
750—760	3	1,9	7	7,8	—	—	—	—
760—770	1	0,6	6	6,7	—	—	—	—
770—780	—	—	2	2,2	—	—	—	—
780—790	—	—	2	2,2	—	—	—	—
790—800	—	—	2	2,2	—	—	—	—
800—810	—	—	—	—	—	—	—	—
810—820	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	156	100	90	100	101	100	54	100
Min.—Max.	595 — 766		656 — 818		560 — 688		555 — 735	
M ± m	690,64 ± 2,69		725,0 ± 3,60		635,90 ± 2,64		667,22 ± 5,34	
σ ± m	33,62 ± 1,90		34,21 ± 2,55		26,50 ± 1,87		39,24 ± 3,78	
C ± m	4,87 ± 0,28		4,72 ± 0,35		4,17 ± 0,29		5,88 ± 0,57	

дим таблицу № 19, говорящую о том, что по отношению длины рук к росту кольские лопари, превосходя немного самоедов и кольских великорусов, уступают вогулам, онеж-

Диаграмма 5 $\frac{\text{Длина руки}}{\text{рост стоя}} \times 100$



Лопари: *Empir.* ——— Великорусы: *Empir.* - - - - -
Norm. ..... *Norm.* ------

$\frac{\text{Длина рук}}{\text{Рост стоя}} \times 100$	Лопари ♂ N	Лопари ♂ %	Лопари ♀ N	Лопари ♀ %	Великорусы ♂ N	Великорусы ♂ %	Великорусы ♀ N	Великорусы ♀ %
до 43,00	18	11,61	15	14,85	7	7,78	11	20,38
43,01—45,00	88	56,77	59	58,42	61	67,78	29	53,70
45,01 и выше	49	31,61	27	26,73	22	24,44	14	25,92
	155	100	101	100	90	100	54	100

ским и кемским поморам и финляндским лопарям, отношение у которых определено Каява в 46,1. Беря отношение к росту сидя, другими словами, к бюсту, мы видим очень небольшое

различие между мужчинами и существенное различие между женщинами: лопарки — 80,82 ± 0,35 при σ = 3,46 ± 0,24 и великоруски — 83,26 ± 0,47 при σ = 3,48 ± 0,33. Отношение длины рук к туловищу дает реальное различие по разности средних как у мужчин, так и у женщин. Кривые мужчин близки к нор-

Таблица 23 $\frac{\text{Длина руки}}{\text{рост стоя}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы						Лопари ♀		Великорусы					
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
38—39	1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
39—40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,4
40—41	—	—	1	0,4	—	—	—	0,1	1	1,0	—	0,8	1	1,8	1	1,9
41—42	2	1,3	4	2,5	2	2,2	2	1,6	6	5,9	1	4,2	3	5,6	4	6,6
42—43	16	10,3	15	9,8	5	5,6	8	9,3	8	7,9	4	13,4	7	13,0	8	15,2
43—44	26	16,8	34	22,1	26	28,9	23	25,6	29	28,7	14	25,2	19	35,2	13	23,4
44—45	60	38,7	45	29,2	33	36,7	30	33,8	29	28,7	25	28,3	10	18,5	13	24,3
45—46	31	20,0	35	22,6	19	21,1	20	21,7	20	19,8	29	18,8	7	13,0	10	17,0
46—47	16	10,4	16	10,2	2	2,2	6	6,7	6	5,9	19	7,4	4	7,4	4	8,0
47—48	2	1,3	4	2,7	3	3,3	1	1,0	2	2,0	7	1,7	3	5,6	1	2,5
48—49	1	0,6	1	0,4	—	—	—	0,1	—	—	2	0,2	—	—	—	0,6
49—50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
N	155	100	155	100	90	100	90	100	101	100	101	100	54	100	54	100
Min. — Max.	38,89 — 48,69				41,04 — 47,67				40,94 — 47,48				40,29 — 46,46			
M ± m	44,52 ± 0,11				44,39 ± 0,12				44,21 ± 0,13				44,09 ± 0,21			
σ ± m	1,33 ± 0,07				1,13 ± 0,08				1,35 ± 0,10				1,56 ± 0,15			
C ± m	2,99 ± 0,17				2,55 ± 0,19				3,05 ± 0,21				3,54 ± 0,34			

мальным и не обнаруживают асимметрии, а кривые женщин, обнаруживая асимметрию, двухвершинны (54 стр.).

Большой интерес представляет отношение длины рук к длине ног. Сопоставление конечностей обнаруживает значительное различие как мужчин, так и женщин, причем только при данном отношении выявляется особенность лопарей, обла-

Таблица 24 — $\frac{\text{Длина руки}}{\text{бюст}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
71—72	—	—	—	—	1	1,0	—	—
72—73	1	0,6	—	—	1	1,0	—	—
73—74	—	—	—	—	—	—	1	1,8
74—75	4	2,6	—	—	2	2,0	—	—
75—76	3	1,9	—	—	4	4,0	—	—
76—77	—	—	4	4,4	6	5,9	—	—
77—78	9	5,8	4	4,4	6	5,9	1	1,8
78—79	17	10,9	3	3,3	8	7,9	4	7,4
79—80	11	7,1	7	7,8	13	12,9	3	5,6
80—81	24	15,4	14	15,6	15	14,8	6	11,1
81—82	14	9,0	7	7, 8	10	9,9	3	5,6
82—83	20	12,8	6	6,7	7	6,9	8	14,8
83—84	15	9,6	10	11,1	6	5,9	6	11,1
84—85	11	7,1	13	14,4	13	12,9	8	14,8
85—86	10	6,4	10	11,1	6	5,9	3	5,6
86—87	11	7,1	2	2,2	—	—	3	5,6
87—88	4	2,6	4	4,4	—	—	2	3,7
88—89	—	—	3	3,3	1	1,0	2	3,7
89—90	1	0,6	2	2,2	—	—	3	5,6
90—91	—	—	—	—	2	2,0	—	—
91—92	—	—	—	—	—	—	1	1,8
92—93	—	—	1	1,1	—	—	—	—
93—94	1	0,6	—	—	—	—	—	—
N	156	100	90	100	101	100	54	100
Min. — Max.	72,41 — 93,67		76,09 — 92,13		71,01 — 90,28		73,68 — 91,36	
M ± m	81,72 ± 0,27		82,77 ± 0,35		80,82 ± 0,35		83,26 ± 0,47	
σ ± m	3,32 ± 0,19		3,33 ± 0,25		3,46 ± 0,24		3,48 ± 0,33	
C ± m	4,06 ± 0,23		4,02 ± 0,30		4,28 ± 0,30		4,18 ± 0,40	

Таблица 25 $\frac{\text{Длина руки}}{\text{туловище}} \times 100$

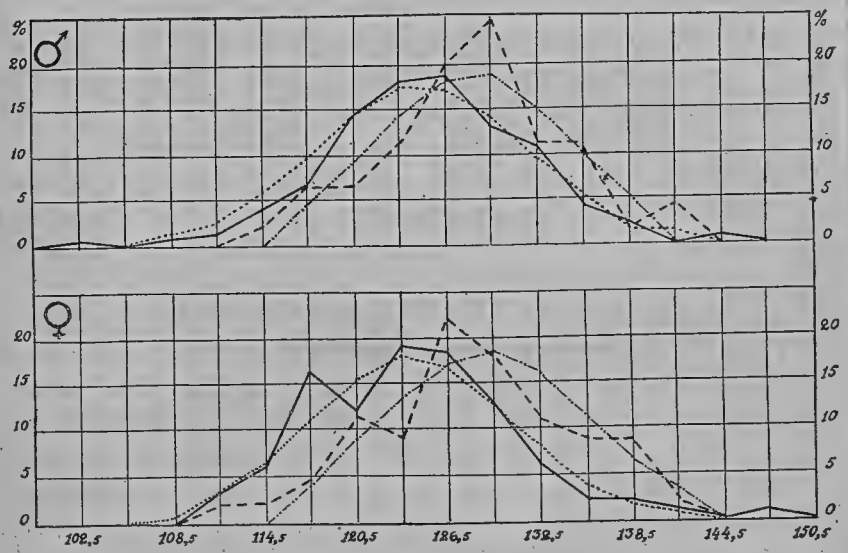
	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
101—102	1	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102—103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103—104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104—105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
105—106	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
106—107	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
107—108	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—
108—109	1	0,7	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—
109—110	—	—	1	0,4	—	—	—	—	—	—	1	0,5	—	—	—	—
110—111	—	—	1	0,6	—	—	—	0,1	1	1,1	1	0,7	1	2,2	—	0,1
111—112	2	1,3	1	0,8	—	—	—	0,2	1	1,1	1	1,0	—	—	—	0,2
112—113	—	—	2	1,1	—	—	—	0,3	1	1,1	1	1,3	—	—	—	0,3
113—114	1	0,7	2	1,4	1	2,2	—	0,4	3	3,4	1	1,5	—	—	—	0,4
114—115	2	1,3	3	1,8	—	—	—	0,6	—	—	2	2,1	—	—	—	0,6
115—116	3	2,0	3	2,3	—	—	—	0,8	2	2,3	2	2,6	1	2,2	—	0,8
116—117	4	2,7	4	2,7	1	2,2	—	1,1	3	3,4	3	3,1	—	—	1	1,1
117—118	9	6,1	5	3,3	1	2,2	1	1,5	9	10.2	3	3,6	1	2,2	1	1,4
118—119	4	2,7	6	3,8	1	2,2	1	1,9	2	2,3	4	4,5	1	2,2	1	1,8
119—120	5	3,4	6	4,3	1	2,2	1	2,4	3	3,4	4	4,7	—	—	1	2,2
120—121	10	6,8	7	4,8	—	—	1	3,0	7	7,9	5	5,2	1	2,2	1	2,7
121—122	7	4,7	8	5,3	2	4,4	2	3,6	2	2,3	5	5,5	4	8,9	1	3,2
122—123	7	4,7	8	5,6	1	2,2	2	4,2	6	6,8	5	5,8	1	2,2	2	3,8
123—124	6	4,1	9	5,9	3	6,7	2	4,8	7	7,9	5	5,9	1	2,2	2	4,3
124—125	14	9,5	9	6,0	1	2,2	2	5,3	4	4,5	5	6,0	2	4,4	2	4,8
125—126	10	6,8	9	5,9	4	8,9	3	5,8	6	6,8	5	5,9	7	15,6	2	5,3
126—127	11	7,4	9	5,8	4	8,9	3	6,1	9	10,2	5	5,6	—	—	3	5,6
127—128	6	4,1	8	5,5	1	2,2	3	6,3	1	1,1	5	5,3	3	6,7	3	5,9
128—129	4	2,7	8	5,2	3	6,7	3	6,4	3	3,4	4	4,8	3	6,7	3	6,0
129—130	8	5,4	7	4,7	5	11.1	3	6,3	4	4,5	4	4,3	2	4,4	3	6,0
130—131	7	4,7	6	4,2	3	6,7	3	6,0	3	3,4	3	3,8	3	6,7	3	5,8
131—132	4	2,7	6	3,6	4	8,9	3	5,6	2	2,3	3	3,3	2	4,4	3	5,6
132—133	9	6,1	4	3,1	1	2,2	2	5,1	2	2,3	2	2,7	2	4,4	2	5,2
133—134	2	1,3	4	2,6	—	—	2	4,5	1	1,1	2	2,2	1	2,2	2	4,7

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
134—135	1	0,7	3	2,1	1	2,2	2	3,9	—	—	2	1,8	1	2,2	2	4,2
135—136	5	3,4	3	1,7	2	4,4	2	3,3	2	2,3	1	1,4	2	4,4	2	3,7
136—137	—	—	2	1,3	2	4,4	1	2,7	—	—	1	1,1	1	2,2	1	3,2
137—138	3	2,0	1	1,0	1	2,2	1	2,1	2	2,3	1	0,8	2	4,4	1	2,6
138—139	—	—	1	0,7	—	—	1	1,7	—	—	1	0,6	1	2,2	1	2,1
139—140	1	0,7	1	0,6	—	—	1	1,3	—	—	1	0,4	1	2,2	1	1,7
140—141	—	—	1	0,4	—	—	—	0,9	—	—	—	0,3	1	2,2	1	1,3
141—142	—	—	—	0,3	1	2,2	—	0,7	—	—	—	0,2	—	—	—	1,0
142—143	—	—	—	0,2	1	2,2	—	0,5	1	1,1	—	0,1	—	—	—	0,8
143—144	—	—	—	0,1	—	—	—	0,3	—	—	—	0,1	—	—	—	0,6
144—145	1	0,7	—	0,1	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,4
145—146	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,3
146—147	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,1	—	—	—	—	—	0,2
147—148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
N	148	100	148	100	45	100	45	100	88	100	88	100	45	100	45	100
Min.-Max.	101,38 — 144,14				113,56 — 142,50				110,09 — 146,91				110,34 — 140,75			
M ± m	124,89 ± 0,55				128,24 ± 0,91				123,90 ± 0,71				127,97 ± 1,00			
σ ± m	6,72 ± 0,39				6,12 ± 0,64				6,69 ± 0,50				6,71 ± 0,71			
C ± m	5,38 ± 0,31				4,77 ± 0,50				5,39 ± 0,41				5,24 ± 0,55			

дающих сравнительно длинными руками. Располагая данные в последовательный ряд по относительной длиннорукости, помещаем, прежде всего, женщин лопарок со средней — 97,45 ± 0,35, затем лопарей со средней — 97,31±0,27 далее великорусов мужчин — 95,30 ± 0,31 и, наконец, менее всего длинноруких русских женщин — 93,67 ± 0,59. В данном случае проявилась та же последовательность, какую мы отмечали ранее, говоря об относительных размерах нижней конечности. Кривые представляют особый интерес. В то время как кривая лопарей мужчин близка к норме, причем средняя совпадает с модой, объединившей больше 25% наблюдений в классе 97 — 99, у лопарок заметна положительная асимметрия. Кривая великорусов двухвершинна,

причем одна вершина относится к классу 93 — 95, другая, одинаковая по высоте, вершина относится к классу 97 — 99, соответствующему моде и средней лопарей. Высота ее также почти одинакова с лопарской. Таким образом, различие средних при анализе ряда представляется нам, как отражение смешения двух элементов: первого — относительно менее длиннорукого, по сравнению с ногами, что свойственно великорусскому типу в большей мере, и второго — относительно

Диаграмма 6 **Длина руки / туловище**



Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* ..... Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* -·-·-·-

более длиннорукого, характерного для лопарей. Кривая женщин великорусок одновершинна, но явно асимметрична, благодаря наличию тех же относительно длинноруких элементов, дающих перевес правой половине кривой.

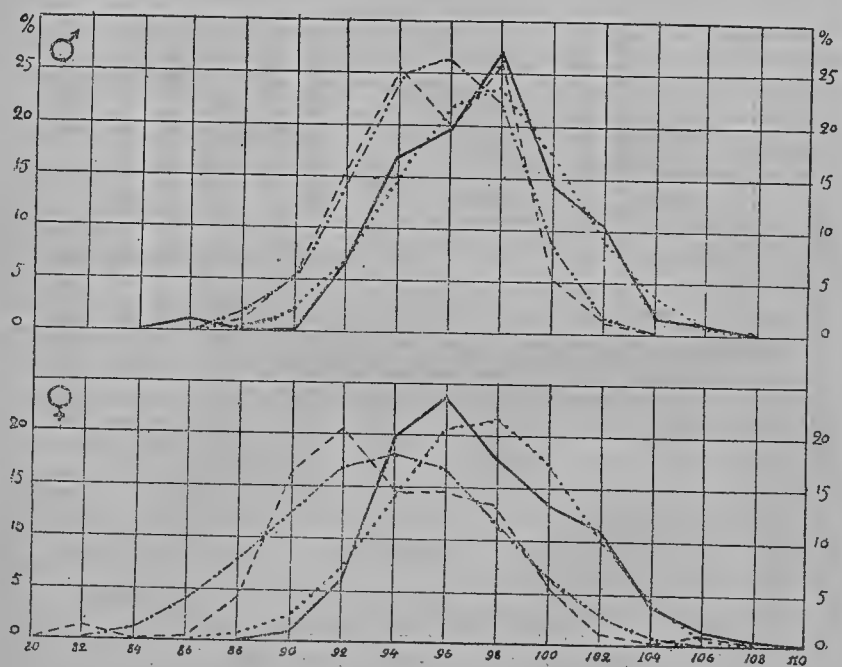
Подводя итоги данным по вопросу о длине верхних конечностей, приходится отметить, что она не так велика, как можно было ждать, судя по финским материалам, но все же должна быть указана, особенно на основании отношения к длине ног. Различие лопарей и русских по другим отношениям не дает

Таблица 26 $\frac{\text{Длина рук}}{\text{длина ног}} \times 100$

	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
79—80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
80—81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
81—82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,8	—	0,2
82—83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3
83—84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6
84—85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,0
85—86	1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,6
86—87	1	0,6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	—	—	2	2,3
87—88	—	—	—	0,2	—	—	1	0,4	—	—	—	0,2	3	5,6	2	3,3
88—89	—	—	1	0,4	1	1,1	1	0,9	—	—	1	0,5	2	3,7	3	4,5
89—90	—	—	1	0,8	1	1,1	2	1,8	—	—	1	0,9	3	5,6	3	5,8
90—91	—	—	2	1,5	4	4,4	3	3,5	1	1,0	2	1,7	6	11,1	3	7,0
91—92	6	3,9	4	2,6	6	6,7	5	5,8	4	4,0	3	2,8	7	13,0	4	8,1
92—93	4	2,6	7	4,3	8	8,9	8	8,7	2	2,0	4	4,3	4	7,4	5	8,8
93—94	10	6,4	10	6,3	12	13,3	10	11,5	12	11,9	6	6,1	4	7,4	5	9,1
94—95	16	10,3	13	8,4	11	12,2	12	13,4	8	7,9	8	7,9	4	7,4	5	9,0
95—96	14	9,0	16	10,3	7	7,8	13	13,9	7	6,9	10	9,6	3	5,6	4	8,4
96—97	17	11,0	18	11,6	11	12,2	11	12,7	17	16,8	11	10,8	5	9,3	4	7,5
97—98	24	15,5	18	11,9	11	12,2	9	10,3	14	13,9	11	11,1	4	7,4	3	6,2
98—99	18	11,6	17	11,2	12	13,3	6	7,4	4	4,0	11	10,7	3	5,6	3	5,0
99—100	9	5,8	15	9,6	2	2,2	4	4,7	7	6,9	9	9,5	1	1,8	2	3,8
100—101	14	9,0	12	7,5	3	3,3	2	2,7	7	6,9	8	7,8	2	3,7	2	2,7
101—102	11	7,1	8	5,4	1	1,1	1	1,3	7	6,9	6	5,9	1	1,8	1	1,9
102—103	5	3,2	6	3,6	—	—	1	0,6	4	4,0	4	4,1	—	—	1	1,2
103—104	2	1,3	3	2,2	—	—	1	0,2	4	4,0	3	2,7	—	—	—	0,7
104—105	1	0,6	2	1,2	—	—	—	0,1	—	—	2	1,6	—	—	—	0,4
105—106	2	1,3	1	0,6	—	—	—	—	—	—	1	0,9	—	—	—	0,2
106—107	—	—	1	0,3	—	—	—	—	2	2,0	—	0,5	1	1,8	—	0,1
107—108	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,0	—	0,2	—	—	—	0,1
108—109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
N	155	100	155	100	90	100	90	100	101	100	101	100	54	100	54	100
Min.—Max.	85,81 — 105,14				88,75 — 101,37				90,09 — 107,35				81,92 — 106,72			
M ± m	97,31 ± 0,27				95,30 ± 0,31				97,45 ± 0,35				93,67 ± 0,59			
σ ± m	3,30 ± 0,19				2,82 ± 0,21				3,54 ± 0,25				4,30 ± 0,41			
C ± m	3,39 ± 0,19				2,96 ± 0,22				3,63 ± 0,26				4,59 ± 0,44			

выразительных результатов, потому что обе группы смешаны и, может быть, потому, что относительная длиннорукость так же, как большее развитие левой руки, констатированное нами у лопарей и отчасти у великорусов, сохраняется в силу бытовых условий, связанных с оленеводством. Бросание аркана, управление оленями хореем, держа его в левой руке, и пр. могли способствовать сохранению указанных особенностей и у великорусов, смешанных как мы знаем, с лопарями.

Диаграмма 7 $\frac{\text{Длина рук}}{\text{длина ног}} \times 100$



Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* .....

Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* - - - - -

Кисть и ступня. Не останавливаясь на абсолютных размерах высоты акромиона, грудной выемки, локтевого сочленения, высоты колена, дав их в приложенных таблицах, рассмотрим особености кисти и ступни.

Кисть руки лопарей меньше, чем у великорусов. Длина кисти лопарей мужчин равна $194{,}76 \pm 0{,}39$, при $\sigma = 4{,}69 \pm 0{,}27$, а

Таблица 27 **Длина кисти**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
162—163	—	—	—	—	1	0,9	1	2,0
164—165	—	—	—	—	1	0,9	—	—
166—167	—	—	—	—	2	1,9	2	3,9
168—169	—	—	—	—	1	0,9	—	—
170—171	1	0,7	—	—	10	9,4	1	2,0
172—173	1	0,7	—	—	5	4,7	2	3,9
174—175	—	—	—	—	13	12,1	4	7,8
176—177	5	3,4	1	2,3	8	7,5	1	2.0
178—179	3	2,0	—	—	10	9,4	3	5,9
180—181	5	3,4	—	—	18	16,8	4	7,8
182—183	8	5,4	1	2,3	9	8,4	4	7,8
184—185	4	2,8	—	—	9	8,4	3	5,9
186—187	6	4,0	2	4,5	10	9,4	4	7,8
188—189	9	6,1	1	2,3	5	4,7	3	5,9
190—191	6	4,0	4	9,1	3	2,8	2	3,9
192—193	10	6,8	3	6,8	1	0,9	8	15,7
194—195	14	9,5	2	4,5	1	0,9	2	3,9
196—197	19	12,8	4	9,1	—	—	2	3,9
198—199	10	6,7	4	9,1	—	—	2	3,9
200—201	10	6,7	2	4,5	—	—	1	2,0
202—203	10	6,7	5	11,4	—	—	1	2,0
204—205	10	6,7	1	2,3	—	—	1	2,0
206—207	4	2,8	3	6,8	—	—	—	—
208—209	6	4,1	4	9,1	—	—	—	—
210—211	4	2,8	1	2,3	—	—	—	—
212—213	1	0,7	1	2,3	—	—	—	—
214—215	1	0,7	2	4,5	—	—	—	—
216—217	1	0,7	2	4,5	—	—	—	—
218—219	—	—	—	—	—	—	—	—
220—221	—	—	—	—	—	—	—	—
222—223	—	—	1	2,3	—	—	—	—
N	148	100	44	100	107	100	51	100
Min. — Max.	170 — 216		177 — 223		162 — 193		163 — 205	
M ± m	194,76 ± 0,39		201,28 ± 1,50		179,24 ± 0,32		185,20 ± 1,35	
σ ± m	4,69 ± 0,27		9,76 ± 1,04		6,42 ± 0,61		9,66 ± 0,96	
C ± m	2,41 ± 0,14		4,81 ± 0,51		3,58 ± 0,24		5,42 ± 0,54	

Таблица 28 **Ширина кисти**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
72	—	—	—	—	—	—	1	2,0
73	—	—	—	—	1	0,9	—	—
74	—	—	—	—	1	0,9	—	—
75	—	—	—	—	—	—	2	3,9
76	—	—	—	—	2	1,9	1	2,0
77	—	—	—	—	3	2,8	1	2,0
78	—	—	—	—	7	6,5	4	7,8
79	—	—	—	—	6	5,6	1	2,0
80	2	1,4	—	—	12	11,2	4	7,8
81	—	—	—	—	7	6,5	7	13,7
82	1	0,7	—	—	16	15,0	5	9,8
83	2	1,4	1	2,3	10	9,4	2	3,9
84	3	2,0	—	—	16	15,0	1	2,0
85	6	4,1	—	—	9	8,4	4	7,8
86	5	3,4	1	2.3	8	7,5	6	11,8
87	14	9,5	1	2,3	1	0,9	3	5,9
88	8	5,4	—	—	4	3,7	2	3,9
89	6	4,1	2	4,5	—	—	4	7,8
90	21	14,2	6	13,6	—	—	2	3,9
91	12	8,1	6	13,6	1	0,9	1	2,0
92	6	4,1	5	11,4	2	1,9	—	—
93	11	7,4	3	6,8	1	0,9	—	—
94	10	6,8	1	2.3	—	—	—	—
95	8	5,4	2	4,5	—	—	—	—
96	13	8,8	4	9,1	—	—	—	—
97	6	4,1	6	13,6	—	—	—	—
98	1	0,7	3	6,8	—	—	—	—
99	8	5,4	—	—	—	—	—	—
100	1	0,7	2	4,5	—	—	—	—
101	2	1,4	1	2,3	—	—	—	—
102	—	—	—	—	—	—	—	—
103	—	—	—	—	—	—	—	—
104	—	—	—	—	—	—	—	—
105	1	0,7	—	—	—	—	—	—
106	—	—	—	—	—	—	—	—
107	—	—	—	—	—	—	—	—
N	147	100	44	100	107	100	51	100
Min. — Max.	80 — 105		83 — 101		73 — 93		72 — 91	
M ± m	91,43 ± 0,37		93,28 ± 0,59		82,46 ± 0,34		83,00 ± 0,63	
σ ± m	4,59 ± 0,27		3,91 ± 0,42		3,55 ± 0,24		4,71 ± 0,47	
C ± m	5,02 ± 0,29		4,20 ± 0,45		4,31 ± 0,29		5,07 ± 0,50	

великорусов — 201,28 ± 1,50 при σ = 9,76 ± 1,04. У женщин размеры соответственно меньше. Если взять отношение длины кисти к росту, то получим очень близкие числа: от 12,55 у лопарей мужчин до 12,21 у великорусок. Отношение кисти ко всей руке у лопарей больше, чем у великорусов.

При разнице средних, неправильности рядов и очень больших величинах σ наш материал говорит о смешанности особенно великоруской группы. Беря ширину кисти, мы не видим такого-же различия между двумя группами, что указывает на относительно бо́льшее развитие кисти лопарей в ширину. Средняя лопарей — 91,43 ± 0,37 — лишь немного меньше средней великорусов 93,28 ± 0,59. У женщин разница еще меньше, вернее нет никакой разницы, так как ошибка больше этой разницы.

Указатель кисти у лопарей — 46,98 ± 0,19 — больше, чем у великорусов — 46,66 ± 0,34, а у лопарок — 45,99 ± 0,21, и великорусок — 44,87 ± 0,29. Сравнивая наши данные с данными Руденко о самоедах и вогулах, заметим, что отношения к росту одинаковы, но указатель у последних меньше: у самоедов — 44,6 и у вогулов — 45,1, другими словами, кисть лопарей относительно шире, чем у их восточных соседей и родичей.

Длина среднего пальца у лопарей меньше: 80,42 ± 0,40, тогда как у великорусов — 87,46 ± 0,79. У женщин различие немного меньше. Расположение рядов наглядно обнаруживает наличие разнородных величин в наших группах.

Длина ступни у лопарей равна 247,26 ± 0,89 при σ = = 10,60, у великорусов — 256,10 ± 1,77, при σ = 11,76, у женщин соответственно меньше. По разнице средних намечается реальное различие, числовое выражение которого будет, как видно из таблицы № 31, около 4,5. Отношение длины ступни к росту, колеблясь между 14,28 и 17,01, в среднем, почти одинаково у всех групп. Совсем иное дело — ширина ступни. Абсолютные данные у мужчин почти не отличаются: лопари — 98,93 ± 0,47 и великорусы — 99,39 ± 0,80. У женщин заметна некоторая разница, не дающая, судя по формуле, реального различия: $D > \sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ только в 2,76 раза. В связи с этим указатель ступни дает значительное различие только для мужчин, обнаруживая у лопарей относительно более широкую ступню, чем у великорусов. Наши данные: для мужчин лопа-

рей — 40,73 ± 0,18, сравнительно близки к данным Руденко по вогулам — 41,6 и самоедам — 41,4.

Великорусы с указателем — 38,84 ± 0,39 стоят дальше, обнаруживая реальное различие, как менее широконогие.

Таблица 29 **Указатель кисти**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
40—41	1	0,7	—	—	2	1,9	3	5,9
41—42	—	—	1	2,3	2	1,9	3	5,9
42—43	7	4,8	1	2,3	4	3,7	4	7,8
43—44	3	2,0	4	9,1	9	8,4	5	9,8
44—45	16	10,9	3	6,8	17	15,9	7	13,7
45—46	21	14,3	7	15,9	22	20,6	15	29,4
46—47	26	17,7	10	22,7	16	15,0	6	11,8
47—48	27	18,4	7	15,9	16	15,0	6	11,8
48—49	21	14,3	5	11,4	10	9,3	2	3,9
49—50	12	8,2	1	2,3	6	5,6	—	—
50—51	8	5,4	4	9,1	3	2,8	—	—
51—52	2	1,4	1	2,3	—	—	—	—
52—53	1	0,7	—	—	—	—	—	—
53—54	2	1,4	—	—	—	—	—	—
N	147	100	44	100	107	100	51	100
Min. — Max.	40,39 — 53,33		41,94 — 51,41		40,46 — 50,86		40,30 — 48,90	
M ± m	46,98 ± 0,19		46,66 ± 0,34		45,09 ± 0,21		44,87 ± 0,29	
σ ± m	2,28 ± 0,13		2,23 ± 0,24		2,13 ± 0,15		2,05 ± 0,20	
C ± m	4,85 ± 0,28		4,78 ± 0,51		4,63 ± 0,32		4,57 ± 0,45	

Вычисленная нами по обводу ступни длина пятки у лопарей немного короче, чем у русских. Разница средних меньше 3 *мм*, почему мы ограничимся только приведением рядов.

Таблица 30 **Длина среднего пальца**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
66	—	—	—	—	1	0,9	—	—
67	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	2	1,9	—	—
69	3	2,0	—	—	1	0,9	1	1,9
70	1	0.7	—	—	—	—	—	—
71	2	1,3	—	—	7	6,5	2	3,8
72	2	1,3	—	—	3	2,8	3	5,8
73	4	2.7	—	—	4	3,7	—	—
74	4	2,7	—	—	9	8,4	4	7,7
75	7	4,7	—	—	10	9,4	—	—
76	7	4,7	—	—	10	9,4	3	5,8
77	10	6,8	1	2,3	11	10,3	6	11,5
78	14	9,5	—	—	12	11,2	3	5,8
79	9	6,1	1	2,3	6	5,6	6	11,5
80	13	8,8	1	2,3	12	11,2	2	3,8
81	10	6,8	2	4,5	7	6,5	3	5,3
82	12	8,1	4	9,1	7	6.5	5	9,6
83	8	5,4	2	4,5	4	3,7	5	9,6
84	7	4,7	2	4,5	1	0,9	—	—
85	12	8,1	4	9,1	—	—	2	3,8
86	6	4,1	2	4,5	—	—	—	—
87	7	4,7	3	6,8	—	—	4	7,7
88	6	4,1	2	4,5	—	—	3	5,8
89	1	0,7	3	6,8	—	—	—	—
90	2	1,3	7	15,9	—	—	—	—
91	—	—	4	9,1	—	—	—	—
92	—	—	1	2,3	—	—	—	—
93	1	0,7	—	—	—	—	—	—
94	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	2	4,5	—	—	—	—
96	—	—	—	—	—	—	—	—
97	—	—	1	2,3	—	—	—	—
98	—	—	1	2,3	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—
101	—	—	1	2,3	—	—	—	—
N	148	100	44	100	107	100	52	100
Min. — Max.	69 — 93		77 — 101		66 — 84		69 — 88	
M ± m	80,42 ± 0,40		87,46 ± 0,79		76,88 ± 0,36		79,44 ± 0,69	
σ ± m	4,83 ± 0,28		5,13 ± 0,55		3.73 ± 0,26		4,96 ± 0.49	
C ± m	6,01 ± 0,35		5,87 ± 0,63		4,85 ± 0,33		6,24 ± 0,61	

Таблица 31 **Длина ступни**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
204—205	—	—	—	—	2	1,9	1	2,0
206—207	—	—	—	—	2	1,9	—	—
208—209	—	—	—	—	1	0,9	—	—
210—211	—	—	—	—	1	0,9	—	—
212—213	1	0,7	—	—	2	1,9	1	2,0
214—215	—	—	—	—	3	2,8	3	5,9
216—217	—	—	—	—	4	3,8	—	—
218—219	—	—	—	—	3	2,8	—	—
220—221	—	—	—	—	9	8,5	3	5,9
222—223	1	0,7	—	—	7	6,6	2	3,9
224—225	3	2,0	—	—	13	12,3	2	3,9
226—227	2	1,4	—	—	15	14,1	3	5,9
228—229	1	0,7	—	—	7	6,6	1	2,0
230—231	1	0,7	—	—	9	8,5	3	5,9
232—233	5	3,4	—	—	4	3,8	1	2,0
234—235	8	5,5	—	—	6	5,7	3	5,9
236—237	6	4,1	3	6,8	4	3,8	2	3,9
238—239	8	5,5	2	4,5	5	4,7	2	3,9
240—241	6	4,1	1	2,3	3	2,8	4	7,8
242—243	9	6,2	2	4,5	2	1,9	2	3,9
244—245	8	5,5	3	6,8	3	2,8	3	5,9
246—247	10	6,8	—	—	—	—	3	5,9
248—249	9	6,2	1	2,3	1	0,9	5	9,8
250—251	16	11,0	1	2,3	—	—	3	5,9
252—253	9	6,2	5	11,4	—	—	1	2,0
254—255	11	7,5	5	11,4	—	—	2	3,9
256—257	4	2,7	3	6,8	—	—	—	—
258—259	9	6,2	3	6,8	—	—	—	—
260—261	6	4,1	—	—	—	—	1	2,0
262—263	6	4,1	2	4,5	—	—	—	—
264—265	5	3,4	2	4,5	—	—	—	—
266—267	—	—	2	4,5	—	—	—	—
268—269	2	1,4	1	2,3	—	—	—	—
270—271	—	—	3	6,8	—	—	—	—
272—273	—	—	3	6,8	—	—	—	—
274—275	—	—	—	—	—	—	—	—
276—277	—	—	—	—	—	—	—	—
278—279	—	—	1	2,3	—	—	—	—
280—281	—	—	1	2,3	—	—	—	—
N	146	100	44	100	106	100	51	100
Min. — Max.	212 — 268		236 — 280		204 — 248		204 — 261	
M ± m	247,26 ± 0,89		256,10 ± 1,77		226,68 ± 0,87		236,02 ± 1,80	
σ ± m	10,60 ± 0,62		11,76 ± 1,25		9,02 ± 0,62		12,84 ± 1,27	
C ± m	4,30 ± 0,25		4,59 ± 0,49		3,98 ± 0,27		5,44 ± 0,53	

Таблица 32 **Ширина ступни**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
75	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	1	2,0
78	—	—	—	—	1	0,9	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	1	0,9	—	—
81	—	—	—	—	3	2,8	—	—
82	—	—	—	—	1	0,9	—	—
83	1	0,7	—	—	2	1,9	1	2,0
84	—	—	—	—	3	2,8	—	—
85	—	—	—	—	7	6,6	—	—
86	2	1,4	1	2,3	8	7,6	3	5,9
87	—	—	1	2,3	3	2,8	2	3,9
88	2	1,4	—	—	7	6,6	5	9,8
89	1	0,7	—	—	10	9,4	1	2,0
90	4	2,7	—	—	9	8,5	4	7,8
91	4	2,7	3	6,8	5	4,7	6	11,8
92	1	0,7	1	2,3	9	8,5	2	3,9
93	7	4,8	—	—	7	6,6	2	3,9
94	2	1,4	—	—	8	7,6	3	5,9
95	11	7,5	7	15,9	8	7,6	5	9,8
96	14	9,6	—	—	4	3,8	3	5,9
97	13	8,9	—	—	4	3,8	5	9,8
98	9	6,2	3	6,8	1	0,9	—	—
99	9	6,2	—	—	1	0,9	1	2,0
100	19	13,0	10	22,7	—	—	1	2,0
101	5	3,4	3	6,8	1	0,9	—	—
102	4	2,7	1	2,3	—	—	2	3,9
103	5	3,4	2	4,5	1	0,9	2	3,9
104	2	1,4	4	9,1	—	—	—	—
105	11	7,5	4	9,1	1	0,9	1	2,0
106	6	4,1	1	2,3	1	0,9	—	—
107	4	2,7	1	2,3	—	—	1	2,0
108	3	2,0	2	4,5	—	—	—	—
109	2	1,4	—	—	—	—	—	—
110	2	1,4	—	—	—	—	—	—
111	2	1,4	—	—	—	—	—	—
112	—	—	—	—	—	—	—	—
113	—	—	—	—	—	—	—	—
114	—	—	—	—	—	—	—	—
115	—	—	—	—	—	—	—	—
116	1	0,7	—	—	—	—	—	—
N	146	100	44	100	106	100	51	100
Min. — Max.	83 — 116		86 — 108		78 — 106		77 — 107	
M ± m	98,93 ± 0,47		99,39 ± 0,80		90,48 ± 0,50		93,10 ± 0,81	
σ ± m	5,64 ± 0,33		5,32 ± 0,57		5,13 ± 0,35		5,76 ± 0,57	
C ± m	5,70 ± 0,33		5,35 ± 0,57		5,66 ± 0,39		6,19 ± 0,61	

Таблица 33 **Указатель ступни**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
32—33	—	—	1	2,3	—	—	—	—
33—34	—	—	—	—	—	—	—	—
34—35	1	0,7	2	4,5	—	—	2	3,9
35—36	—	—	3	6,8	2	1,9	2	3,9
36—37	8	5,5	1	2,3	10	9,4	3	5,9
37—38	9	6,2	9	20,4	6	5,7	3	5,9
38—39	16	11,0	11	25,0	20	18,9	15	29,4
39—40	7	4,8	3	6,8	13	12,3	6	11,8
40—41	41	28,1	4	9,1	17	16,0	9	17,6
41—42	29	19,9	4	9,1	15	14,1	5	9,8
42—43	13	8,9	4	9,1	17	16,0	3	5,9
43—44	8	5,5	2	4,5	5	4,7	3	5,9
44—45	11	7,5	—	—	1	0,9	—	—
45—46	3	2,0	—	—	—	—	—	—
N	146	100	44	100	106	100	51	100
Min. — Max.	34,62 — 45,83		32,45 — 43,97		35,53 — 44,29		34,40 — 43,61	
M ± m	40,73 ± 0,18		38,84 ± 0,39		40,00 ± 0,25		39,34 ± 0,30	
σ ± m	2,21 ± 0,13		2,49 ± 0,27		2,11 ± 0,14		2,16 ± 0,21	
C ± m	5,43 ± 0,32		6,41 ± 0,68		5,26 ± 0,36		5,49 ± 0,54	

Таблица 34 $\frac{\text{Длина ступни}}{\text{рост}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
14—15	5	3,4	6	13,6	3	2,9	9	17,7
15—16	69	47,3	26	59,1	69	65,7	27	52,9
16—17	71	48,6	12	27,3	33	31,4	15	29,4
17—18	1	0,7	—	—	—	—	—	—
N	146	100	44	100	105	100	51	100
Min. — Max.	14,47 — 17,01		14,29 — 16,88		14,84 — 16,89		14,28 — 16,67	
M ± m	15,99 ± 0,05		15,64 ± 0,10		15,79 ± 0,05		15,62 ± 0,09	
σ ± m	0,62 ± 0,03		0,62 ± 0,07		0,51 ± 0,04		0,68 ± 0,07	
C ± m	3,88 ± 0,23		3,96 ± 0,41		3,23 ± 0,22		4,35 ± 0,43	

Таблица 35 **Длина пятки**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
38	—	—	—	—	1	0,9	—	—
39	—	—	—	—	1	0,9	—	—
40	2	1,4	—	—	4	3,8	1	2,0
41	3	2,0	—	—	1	0,9	—	—
42	3	2,0	—	—	1	0,9	1	2,0
43	—	—	1	2,3	7	6,6	—	—
44	6	4,1	—	—	1	0,9	2	4,0
45	5	3,4	1	2,3	14	13,2	4	8,0
46	3	2,0	1	2,3	12	11,3	3	6,0
47	5	3,4	—	—	6	5,7	3	6,0
48	8	5,5	1	2,3	7	6,6	1	2,0
49	9	6,2	1	2,3	11	10,4	4	8,0
50	11	7,5	2	4,5	12	11,3	5	10,0
51	7	4,8	2	4,5	5	4,7	8	16,0
52	8	5,5	6	13,6	4	3,8	4	8,0
53	10	6,8	3	6,8	3	2,8	2	4,0
54	9	6,2	5	11,4	4	3,8	3	6,0
55	6	4,1	4	9,1	4	3,8	3	6,0
56	11	7,5	2	4,5	2	1,9	1	2,0
57	4	2,7	4	9,1	2	1,9	2	4,0
58	6	4,1	—	—	2	1,9	1	2,0
59	6	4,1	4	9,1	—	—	1	2,0
60	9	6,2	4	9,1	1	0,9	1	2,0
61	3	2,0	—	—	—	—	—	—
62	3	2,0	1	2,3	—	—	—	—
63	3	2,0	1	2,3	—	—	—	—
64	3	2,0	—	—	1	0,9	—	—
65	1	0,7	—	—	—	—	—	—
66	—	—	1	2,3	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—	—	—
68	2	1,4	—	—	—	—	—	—
N	146	100	44	100	106	100	50	100
Min. — Max.	40 — 68		43 — 66		38 — 64		40 — 60	
M ± m	52,89 ± 0,51		55,48 ± 0,69		48,38 ± 0,46		50,38 ± 0,62	
σ ± m	6,11 ± 0,36		4,59 ± 0,49		4,71 ± 0,32		4,37 ± 0,44	
C ± m	11,55 ± 0,68		8,27 ± 0,88		9,74 ± 0,67		8,67 ± 0,87	

Таблица 36 **Длина большого пальца ноги**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
31	—	—	—	—	1	0,9	—	—
32	—	—	—	—	3	2,8	—	—
33	—	—	—	—	2	1,9	—	—
34	—	—	—	—	5	4,7	—	—
35	1	0,7	—	—	9	8,5	3	6,0
36	4	2,9	—	—	4	3,8	3	6,0
37	—	—	—	—	13	12,3	1	2,0
38	7	5,1	—	—	14	13,2	7	14,0
39	4	2,9	—	—	10	9,4	3	6,0
40	14	10,2	2	4,5	16	15,1	10	20,0
41	13	9,5	1	2,3	5	4,7	6	12,0
42	6	4,4	2	4,5	5	4,7	5	10,0
43	7	5,1	6	13,6	5	4,7	3	6,0
44	15	10,9	2	4,5	7	6,6	4	8,0
45	15	10,9	7	15,9	4	3,8	3	6,0
46	14	10,2	1	2,3	1	0,9	—	—
47	2	1,5	5	11,4	—	—	1	2,0
48	11	8,0	5	11,4	1	0,9	—	—
49	9	6,6	1	2,3	1	0,9	—	—
50	9	6,6	10	22,7	—	—	1	2,0
51	—	—	1	2,3	—	—	—	—
52	3	2,2	1	2,3	—	—	—	—
53	3	2,2	—	—	—	—	—	—
N	137	100	44	100	106	100	50	100
Min. — Max.	35 — 53		40 — 52		31 — 49		35 — 50	
M ± m	44,20 ± 0,35		46,34 ± 0,48		39,42 ± 0,35		41,02 ± 0,44	
σ ± m	4,10 ± 0,25		3,19 ± 0,34		3,58 ± 0,25		3,13 ± 0,31	
C ± m	9.28 ± 0,56		6,88 ± 0,73		9,17 ± 0,62		7,63 ± 0,76	

Длина большого пальца ноги также у лопарей, соответственно росту, меньше, чем у великорусов на 2 *мм*, что у мужчин дает реальное различие, указывающее на бо́льшую длину большого пальца великорусов.

Заканчивая рассмотрение величин, характеризующих рост, туловище и конечности, можно отметить, что лопари обнаруживают заметное отличие от великорусов. Обладая значительно более низким ростом, они отличаются больше высотными размерами, чем широтными. Последние по отношению к росту у лопарей больше. Кроме того, необходимо отметить, что у лопарей меньше относительный размер нижних конечностей и больше отношения длины рук к длине ног, другими словами, лопари относительно более коротконоги и длиннору́ки, чем великорусы, несмотря на то, что многие признаки определенно указывают наличие у тех и других общих элементов, различным образом представленных у обоих народностей. Несомненно, что эти различия были бы несравненно больше, если бы мы взяли, для сравнения, великорусов отдаленных от лопарей районов.

Голова и лицо

Головной указатель. Продольный диаметр головы лопарей, колеблясь в пределах 168-199 *мм*, равняется $183{,}78 \pm 0{,}47$ при $\sigma = 5{,}85 \pm 0{,}33$. У мужчин великорусов длина головы немного больше — $184{,}46 \pm 0{,}61$, при $\sigma = 5{,}82 \pm 0{,}43$. Длина головы женщин соответственно меньше, у лопарок — $176{,}56 \pm 0{,}48$ и у великорусок — $175{,}93 \pm 0{,}83$. Разница между ними так мала, что нет основания говорить о различии лопарей и великорусов по данному признаку. Индивидуальные колебания у лопарей составляют $15{,}58\%$ максимума, у женщин — $14{,}66\%$, у великорусов ♂ — $14{,}65\%$ и ♀ — $14{,}14\%$. У лопарей средняя, падая на класс 183-185, совпадает с модой, но правая половина ряда сильнее. Ряд мужчин великорусов очень неправилен. Мода смещена направо от средней, обнаруживая асимметрию. Вместе с тем, в левой половине ряда мы также видим нарушение правильности. Подобное же явление наблюдаем и в женских рядах. Полученная нами средняя продольного диаметра немного больше, чем средние Шмакова и Кельсиева, получивших одинаковые числа — 182,8 *мм*. По отношению к росту, продольный диаметр лопарей равен $11{,}8\%$, а великорусов — $11{,}3\%$.

Таблица 37 **Продольный диаметр**

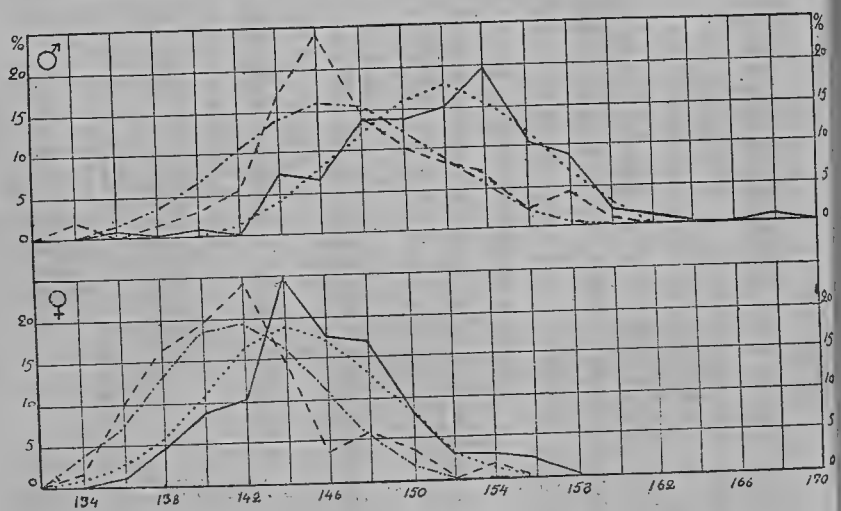
	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
163	—	—	—	—	1	0,9	—	—
164	—	—	—	—	—	—	1	1,8
165	—	—	—	—	—	—	—	—
166	—	—	—	—	—	—	1	1,8
167	—	—	—	—	1	0,9	1	1,8
168	1	0,6	—	—	4	3,7	4	7,4
169	2	1,3	1	1,1	4	3,7	3	5,6
170	1	0,6	—	—	5	4,6	3	5,6
171	—	—	1	1,1	4	3,7	5	9,3
172	4	2,5	2	2,2	2	1,9	—	—
173	1	0,6	—	—	4	3,7	—	—
174	1	0,6	—	—	8	7,4	3	5,6
175	2	1,3	3	3,3	11	10,2	5	9,3
176	5	3,2	3	3,3	7	6,5	1	1,8
177	9	5,7	1	1,1	12	11,1	7	13,0
178	2	1,3	2	2,2	10	9,3	2	3,7
179	7	4,4	4	4,4	11	10,2	4	7,4
180	3	1,9	4	4,4	5	4,6	2	3,7
181	11	7,0	3	3,3	2	1,9	—	—
182	7	4,4	9	10,0	4	3,7	2	3,7
183	15	9,5	5	5,6	4	3,7	2	3,7
184	12	7,6	6	6,7	1	0,9	4	7,4
185	17	10,8	8	8,9	3	2,8	1	1,8
186	9	5,7	5	5,6	3	2,8	1	1,8
187	10	6,3	6	6,7	—	—	1	1,8
188	10	6,3	3	3,3	—	—	—	—
189	6	3,8	7	7,8	1	0,9	—	—
190	4	2,5	4	4,4	—	—	—	—
191	2	1,3	3	3,3	1	0,9	1	1,8
192	5	3,2	2	2,2	—	—	—	—
193	8	5,1	3	3,3	—	—	—	—
194	—	—	2	2,2	—	—	—	—
195	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
196	1	0,6	—	—	—	—	—	—
197	—	—	1	1,1	—	—	—	—
198	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
199	1	0,6	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	108	100	54	100
Min. — Max.	168 — 199		169 — 198		163 — 191		164 — 191	
M ± m	183,78 ± 0,47		184,46 ± 0,61		176,56 ± 0,48		175,93 ± 0,83	
σ ± m	5,85 ± 0,33		5,82 ± 0,43		4,98 ± 0,34		6,11 ± 0,59	
C ± m	3,18 ± 0,18		3,16 ± 0,24		2,82 ± 0,19		3,47 ± 0,33	

Таблица 38 **Поперечный диаметр**

	Лопари ♂ Великорусы								Лопари ♀ Великорусы							
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2
132	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,4
133	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	—	—	1	0,8
134	—	—	—	—	1	1,1	—	0,2	—	—	—	0,2	1	1,8	1	1,3
135	—	—	—	—	1	1,1	—	0,3	—	—	—	0,3	—	—	1	2,1
136	1	0,6	—	—	—	—	1	0,4	—	—	1	0,6	—	—	2	3,1
137	—	—	—	—	—	—	1	0,7	1	0,9	1	1,0	5	9,3	2	4,4
138	—	—	—	0,1	—	—	1	1,1	2	1,9	2	1,6	6	11,1	3	5,9
139	—	—	—	0,1	1	1,1	1	1,6	3	2,8	3	2,4	3	5,6	4	7,4
140	—	—	—	0,2	1	1,1	2	2,2	6	5,6	4	3,5	5	9,3	5	8,7
141	1	0,6	—	0,4	2	2,2	3	3,0	3	2,8	5	4,8	5	9,3	5	9,6
142	—	—	1	0,7	—	—	3	3,9	4	3,7	7	6,2	2	3,7	5	9,9
143	—	—	2	1,1	5	5,6	4	4,8	7	6,5	8	7,5	11	20,4	5	9,7
144	4	2,5	3	1,7	5	5,6	5	5,8	13	12,0	9	8,6	5	9,3	5	8,9
145	8	5,1	4	2,5	10	11,2	6	6,6	15	13,9	10	9,3	3	5,6	4	7,6
146	6	3,8	6	3,4	14	15,7	7	7,4	12	11,1	10	9,5	1	1,8	3	6,2
147	5	3,2	8	4,6	8	9,0	7	7,8	7	6,5	10	9,2	1	1,8	3	4,7
148	9	5,7	9	5,7	7	7,9	7	8,0	8	7,4	9	8,4	2	3,7	2	3,4
149	12	7,6	11	6,8	5	5,6	7	7,8	10	9,3	8	7,3	1	1,8	1	2,3
150	10	6,3	12	7,8	3	3,4	7	7,4	4	3,7	6	5,9	1	1,8	1	1,4
151	12	7,6	13	8,5	6	6,7	6	6,6	4	3,7	5	4,9	1	1,8	1	0,8
152	10	6,3	14	8,7	6	6,7	5	5,8	1	0,9	3	3,0	—	—	—	0,5
153	14	8,9	14	8,6	1	1,1	4	4,8	2	1,9	3	2,3	—	—	—	0,3
154	15	9,5	13	8,1	3	3,4	3	3,9	1	0,9	2	1,5	1	1,8	—	0,1
155	16	10,1	12	7,3	3	3,4	3	3,0	2	1,9	1	0,9	—	—	—	0,1
156	7	4,4	10	6,2	—	—	2	2,2	3	2,8	1	0,5	—	—	—	—
157	9	5,7	8	5,1	2	2,2	1	1,6	—	—	—	0,3	—	—	—	—
158	8	5,1	6	3,9	3	3,4	1	1,1	—	—	—	0,2	—	—	—	—
159	6	3,8	5	2,9	1	1,1	1	0,7	—	—	—	0,1	—	—	—	—
160	2	1,3	3	2,0	1	1,1	1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—
161	1	0,6	2	1,4	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
162	1	0,6	1	0,9	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
163	—	—	1	0,5	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
164	—	—	—	0,3	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
165	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
166	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
168	1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158		100		89		100		108		100		54		100	
Min. — Max.	136 — 168				134 — 160				137 — 156				134 — 154			
M ± m	152,23 ± 0,37				147,99 ± 0,52				145,91 ± 0,39				142,11 ± 0,54			
σ ± m	4,61 ± 0,26				4,91 ± 0,37				4,09 ± 0,28				3,95 ± 0,38			
C ± m	3,03 ± 0,17				3,32 ± 0,25				2,80 ± 0,19				2,78 ± 0,27			

Поперечный диаметр или ширина головы лопарей, колеблясь от 136 до 168 *мм*, равна $152{,}23 \pm 0{,}37$, при $\sigma = 4{,}61 \pm 0{,}26$. У лопарок ширина, колеблясь от 137 до 156, равна $145{,}91 \pm 0{,}39$, при $\sigma = 4{,}09 \pm 0{,}28$. Великорусы имеют более узкую голову: мужчины — $147{,}99 \pm 0{,}52$, при $\sigma = 4{,}91 \pm 0{,}37$, а женщины — $142{,}11 \pm 0{,}54$ при $\sigma = 3{,}95 \pm 0{,}38$. Разницы средних мужчин и женщин одинаково обнаруживают реальные различия (табл. 68). Ряды неправильны. У лопарей, при

Диаграмма 8 **Поперечный диаметр**



Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* ..... Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* -·-·-·-

преобладании правой половины ряда, сосредоточивающей более широкоголовые элементы, заметно нарушение правильности ряда, благодаря примеси более узкоголовых элементов. Великорусский мужской ряд, обнаруживая смещение моды в левую половину, слагается из двух элементов, одного — менее широкоголового и другого — аналогичного основному лопарскому — более широкоголового. Процентное отношение к росту у лопарей — 9,8 и у великорусов — 9,1. Сравнивая наши данные с данными Шмакова и Кельсиева, заметим, что поперечный диаметр по Кельсиеву — 153,6 — ближе к нашему, а число Шмакова — 147,2 — ближе к числу наших великорусов

Головной указатель, в связи с упомянутыми особенностями диаметров, различен. У лопарей, при колебании от 77,13 до 93,85, имеем среднюю — 82,84 ± 0,19, при σ = 2,48 ± 0,14, у женщин — 82,68 ± 0,21, при σ = 2,16 ± 0,15. Великорусы имеют головной указатель значительно более низкий: мужчины — 80,30 ± 0,35, при σ = 3,33 ± 0,25 и женщины — 80,83 ± ± 0,42, при σ = 3,11 ± 0,30. Разница средних дает указание на реальное различие, большее у мужчин (6,35) и меньшее у женщин (3,94) (см. табл. 68). Сопоставляя наши данные с полученными ранее, заметим, что они ближе к данным Кельсиева — 84,1 (83,9), в то время, как головной указатель по Шмакову—80,52—совпадает с нашим великорусским. Различия данных Кельсиева и Шмакова могут быть объяснены, как искусственным подбором „типичных лопарей", что они делали при исследовании, так и разницей в приемах измерений. Наши данные отличаются от данных Шмакова, повидимому, благодаря различию в приемах измерения. Получилась разница в величине головного указателя, главным образом, благодаря разнице поперечного диаметра, значительно меньшего у Шмакова: у нас – 152,23 ± 0,37, у Шмакова—147,2. Не говоря о подборе лиц, можно думать, что прием Шмакова, ставившего ножки циркуля „на наиболее выдающиеся точки между слуховым проходом и темянным бугром", не всегда давал действительно наибольший поперечный диаметр.

Желая сопоставить наш материал с западно-европейскими данными, мы становимся в затруднительное положение. С одной стороны, мы находим, повидимому, сильно преувеличенные, данные Мантегацца и Сомье—87,64 для мужчин и 87,15 для женщин, Бонапарта—87,63 и 86,17, с другой стороны, данные, основанные на очень малочисленных измерениях, или приблизительные пока, например, у Лундборга — около 84 (шведские лопари) или данные, полученные на черепах — (Лассила) — 80,64 для мужских черепов (102 черепа) и 81,93 для женских (62 черепа). Если данные черепного указателя привести к головному, увеличив первый на две единицы, то получим очень близкие к нашим данным числа. Наиболее многочисленные и достоверные данные проф. Лундборга — около 84 — также близки к нашим, хотя указывают на бóльшую короткоголовость шведских лопарей, что неоднократно отмечалось в литературе.

Таблица № 39 **Головной указатель**

	Лопари ♂ Великорусы								Лопари ♀ Великорусы							
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
68—69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69—70	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
70—71	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,1
71—72	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,2
72—73	—	—	—	—	1	1,1	1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	0,4
73—74	—	—	—	—	2	2,2	1	1,5	—	—	—	—	—	—	1	0,9
74—75	—	—	—	0,1	1	1,1	2	2,7	—	—	—	—	1	1,8	1	1,7
75—76	—	—	1	0,3	4	4,5	4	4,3	—	—	—	0,1	—	—	2	3,0
76—77	—	—	1	0,7	5	5,6	6	6,3	—	—	—	0,4	3	5,6	3	4,9
77—78	6	3,8	3	1,8	9	10,1	7	8,4	2	1,9	1	1,1	7	13,0	4	7,2
78—79	5	3,2	6	3,7	11	12,4	9	10,3	1	0,9	3	3,0	7	13,0	5	9,6
79—80	9	5,7	10	6,6	13	14,6	10	11,6	7	6,5	7	6,4	6	11,1	6	11,6
80—81	15	9,5	16	10,1	6	6,7	11	11,9	17	15,7	12	11,1	6	11,1	7	12,6
81—82	18	11,4	21	13,4	10	11,2	10	11,2	17	15,7	17	15,8	5	9,3	7	12,4
82—83	30	19,0	24	15,3	8	9,0	9	9,6	15	13,9	20	18,1	5	9,3	6	11,1
83—84	26	16,5	24	15,0	5	5,6	7	7,6	17	15,7	18	17,0	5	9,3	5	8,9
84—85	21	13,3	18	11,7	7	7,9	5	5,4	17	15,7	14	12,8	1	1,8	3	6,4
85—86	14	8,9	16	10,2	4	4,5	3	3,6	10	9,3	9	8,0	5	9,3	2	4,2
86—87	8	5,1	9	5,8	—	—	2	2,2	2	1,9	4	4,0	3	5,6	1	2,5
87—88	5	3,2	5	3,1	1	1,1	1	1,2	2	1,9	2	1,6	—	—	1	1,3
88—89	—	—	2	1,4	2	2,2	1	0,6	1	0,9	1	0,5	—	—	—	0,6
89—90	—	—	1	0,6	—	—	—	0,3	—	—	—	0,1	—	—	—	0,3
90—91	—	—	1	0,2	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1
91—92	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92—93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93—94	1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94—95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95—96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96—97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97—98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98—99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99—100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158	100	158	100	89	100	89	100	108	100	108	100	54	100	54	100
Min. — Max.	77,13 — 93,85				72,19 — 88,89				77,22 — 88,57				74,87 — 86,72			
M ± m	82,84 ± 0,19				80,30 ± 0,35				82,68 ± 0,21				80,83 ± 0,42			
σ ± m	2,48 ± 0,14				3,33 ± 0,25				2,16 ± 0,15				3,11 ± 0,30			
C ± m	2,99 ± 0,17				4,15 ± 0,31				2,61 ± 0,18				3,85 ± 0,37			

Сравнивая лопарей с другими, более близкими им народностями, видим у мужчин: ижемцев — 82,13 ± 0,59 (Золотарев), самоедов — 83,23 (Руденко), 84,9 (Митусова), вогулов — 78,32 (Руденко), поморов — 80,85 (Капица), русских устьдвинян — 78,91, карел АКССР — 80.9 ± 0,12 (Золотарев) и т. д. Таким образом, лопари по головному указателю, близко подходя к самоедам и ижемцам-коми, характеризуются короткоголовостью. Наши лопари, если судить по средним, субрахицефалы. Группируя по величине головного указателя наши данные, получаем различные отношения у лопарей и русских.

Головной указатель	Лопари ♂ N	Лопари ♂ %	Лопари ♀ N	Лопари ♀ %	Великорусы ♂ N	Великорусы ♂ %	Великорусы ♀ N	Великорусы ♀ %
до 75 —	—	—	—	—	4	4,49	1	1,85
75,01—77,77	3	1,90	1	0,93	15	16,85	8	14,81
77,78—80,00	19	12,03	10	9,26	28	31,46	15	27,78
80,01—83,32	70	44,30	53	49,07	25	28,09	17	31,48
83,33 и выше	66	41,77	44	40,74	17	19,10	13	24,07
	158	100	108	100	89	100	54	100

Среди лопарей преобладают относительно короткоголовые элементы — 86% мужчин и 90% женщин, при полном отсутствии длинноголовых. Среди великорусов % короткоголовых значительно меньше — около 48% у мужчин и 55,5% у женщин, при наличии небольшого количества собственно длинноголовых. То же отношение обнаруживается, если мы возьмем схему Мартина.

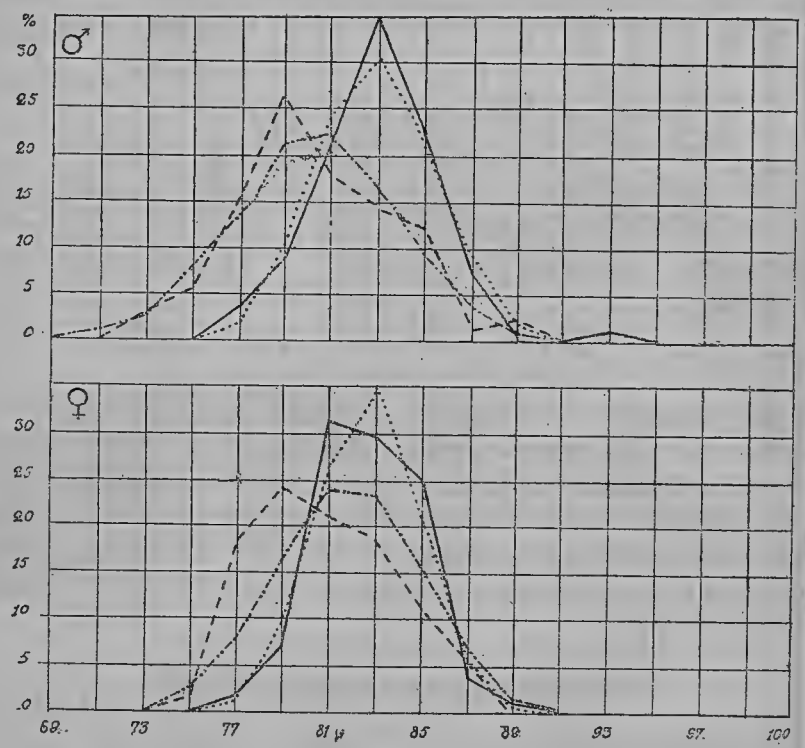
Процентное соотношение групп по Мартину.

Головной указатель	Лопари ♂ N	Лопари ♂ %	Лопари ♀ N	Лопари ♀ %	Великорусы ♂ N	Великорусы ♂ %	Великорусы ♀ N	Великорусы ♀ %
Длинноголовые до 75,9	—	—	—	—	8	9,0	1	1,9
Среднеголовые 76,0—80,9	35	22,2	27	25,0	44	49,4	29	53,7
Короткоголов. 81,0—85,4	103	65,2	72	66,7	33	37,1	20	37,0
Крайне коротк. 85,5— ×	20	12,7	9	8,3	4	4,5	4	7,4
	158	100	108	100	89	100	54	100

Кривые, давая наглядное представление о рядах и отмеченных различиях, обнаруживают своеобразные особенности наших данных.

Кривая лопарей мужчин очень близка к нормальной, кривая женщин лопарок несколько наклонена в сторону среднеголовых элементов, сильно представленных среди великорусов. Кривые последних асимметричны у мужчин и женщин, благодаря выступанию относительно более короткоголовых элементов, соответствующих основному лопарскому.

Диаграмма 9 **Головной указатель**



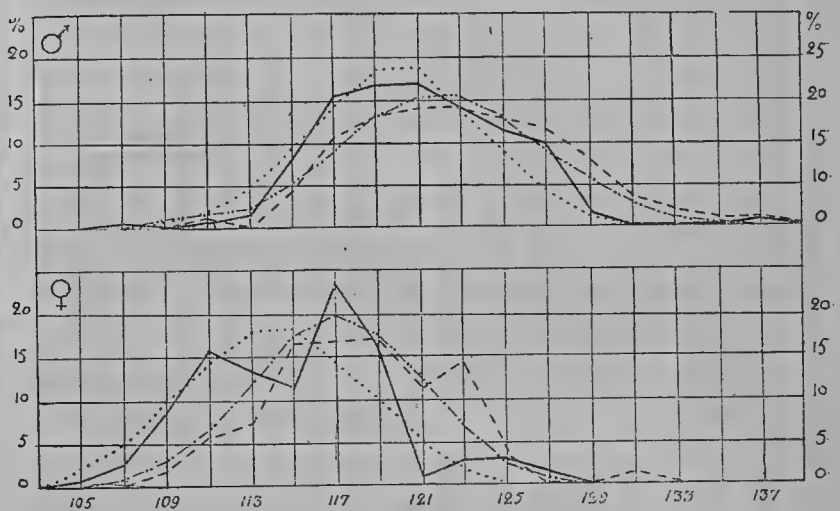
Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* .....

Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* - - - - -

Высота головы. У лопарей высота головы ниже, чем у великорусов. Средние высоты головы лопарей: ♂ — 121,41 ± ± 0,33 при σ — 4,11 ± 0,23, ♀ — 115,52 ± 0,41 при σ = 4,27 ± ± 0,29, по сравнению со средними великорусов ♂ — 123,52 ± 0,52 при σ = 4,91 ± 0,37 и ♀ — 118,52 ± 0,55 при σ = 4,06 ± 0,39 указывают различие, выражаемое у мужчин — 3,40, а у женщин —

4,35 (табл. 68). Рассматривая ряды и кривые мужчин, мы видим у лопарей и великорусов положительную асимметрию, причем у великорусов, обладающих более высокой головой, выступают элементы относительно более низкоголовые. Кривые женщин еще более асимметричны, особенно лопарок, у которых сильно выступают низкоголовые. Если для сравнения возьмем

Диаграмма 10. **Высота головы**



Лопари: *Empir.* ——— Великорусы: *Empir.* - - - - -
Norm. ..... *Norm.* -.-.-.-

высоту головы устьдвинян — 125,9, то увидим, что разница будет значительная. Высота головы самоедов по С. И. Руденко — 129,8 и вогулов — 127,2, но разница в числах между ними и лопарями на самом деле невелика, так как Руденко при измерении брал не верхний край слухового отверстия, а середину козелка (tragus), вследствие чего получились бо́льшие величины. Сравнение двух приемов измерений, сделанные тем же автором на башкирах, дали разницу в 8 *mm* [1]. Если принять эту поправку, то можно говорить о большой близости лопарей к самоедам по данному признаку.

[1] С. И. Руденко. Антропологическое исследование инородцев сев.-зап. Сибири, Академия Наук, 1911, стр. II. — Башкиры, т. I, Р. Геогр. Общ. Зап. по Отд. Этн., т. XLIII. 1916, стр. 146.

Таблица 40 **Высота головы**

	Лопари ♂		Великорусы						Лопари ♀		Великорусы					
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,3	—	—	—	—
105	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	1	0,5	—	—	—	0,1
106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,8	—	—	—	0,2
107	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,9	1	1,3	—	—	—	0,3
108	1	0,6	—	0,1	—	—	—	0,1	1	0,9	2	2,0	—	—	1	0,6
109	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	—	—	3	3,0	—	—	1	1,0
110	—	—	1	0,2	—	—	—	0,2	9	8,4	4	4,1	1	1,9	1	1,7
111	1	0,6	1	0,4	—	—	—	0,3	6	5,6	6	5,3	—	—	1	2,6
112	—	—	1	0,8	1	1,1	—	0,5	11	10,3	7	6,6	3	5,6	2	3,8
113	3	1,9	2	1,3	—	—	1	0,8	11	10,3	8	7,7	4	7,4	3	5,3
114	—	—	3	2,0	—	—	1	1,2	3	2,8	9	8,6	—	—	4	6,7
115	8	5,1	5	3,9	1	1,1	2	1,8	11	10,3	10	9,1	6	11,1	4	8,1
116	5	3,2	6	4,2	3	3,3	2	2,4	1	0,9	10	9,1	4	7,4	5	9,3
117	11	7,0	9	5,5	6	6,7	3	3,3	18	16,8	9	8,6	6	11,1	5	9,8
118	14	8,9	11	6,8	4	4,4	4	4,2	8	7,5	8	7,8	4	7,4	5	9,9
119	1	0,6	13	8,1	3	3,3	5	5,1	5	4,7	7	6,7	—	—	5	9,3
120	25	15,9	14	9,0	9	10,0	6	6,1	12	11,2	6	5,4	9	16,7	4	8,2
121	4	2,6	15	9,5	3	3,3	6	6,9	—	—	5	4,2	2	3,7	4	6,9
122	22	14,0	15	9,4	10	11,1	7	7,5	1	0,9	3	3,1	4	7,4	3	5,4
123	21	13,4	14	8,9	11	12,2	7	7,9	3	2,8	2	2,1	8	14,8	2	3,9
124	2	1,3	12	7,9	2	2,2	9	9,5	—	—	1	1,4	—	—	1	2,7
125	14	8,9	10	6,6	6	6,7	7	7,6	3	2,8	1	0,9	2	3,7	1	1,8
126	5	3,2	8	5,2	6	6,7	6	7,0	—	—	1	0,5	—	—	1	1,1
127	9	5,7	6	3,9	10	11,1	6	6,2	—	—	1	0,3	—	—	1	0,6
128	7	4,5	6	3,6	1	1,1	5	5,3	1	0,9	—	0,2	—	—	—	0,3
129	—	—	2	1,5	1	1,1	4	4,4	—	—	—	0,1	—	—	—	0,2
130	3	1,9	1	0,9	6	6,7	3	3,4	—	—	—	—	1	1,9	—	0,1
131	—	—	1	0,6	1	1,1	2	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—
132	—	—	1	0,3	2	2,2	2	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—
133	—	—	—	0,1	2	2,2	1	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—
134	—	—	—	0,1	—	—	1	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—
135	—	—	—	—	1	1,1	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
136	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—
137	1	0,6	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
138	—	—	—	—	1	1,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
139	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
N	157		100		90		100		107		100		54		100	
Min. — Max.	108 — 137				112 — 138				105 — 128				110 — 130			
M ± m	121,41 ± 0,33				123,52 ± 0,52				115,52 ± 0,41				118,52 ± 0,55			
σ ± m	4,11 ± 0,23				4,91 ± 0,37				4,27 ± 0,29				4,06 ± 0,39			
C ± m	3,39 ± 0,19				3,98 ± 0,30				3,68 ± 0,25				3,43 ± 0,33			

Таблица 41 **Высотно-продольный указатель**

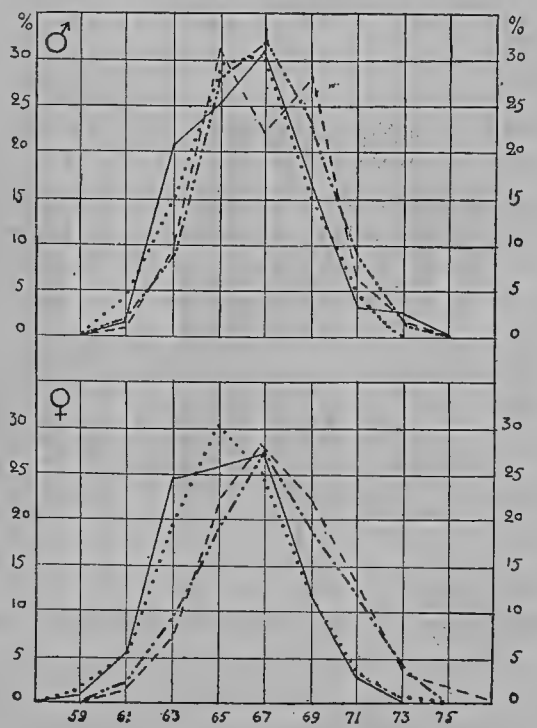
	Лопари ♂				Великорусы				Лопари ♀				Великорусы			
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
57—58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
58—59	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	1	0,3	—	—	—	0,1
59—60	—	—	—	0,4	—	—	—	0,1	1	0,9	1	0,9	—	—	—	0,3
60—61	1	0,6	2	1,2	—	—	1	0,5	1	0,9	2	2,2	—	—	—	0,6
61—62	2	1,3	5	2,8	1	1,1	1	1,4	5	4,7	5	4.4	1	1,8	1	1,4
62—63	12	7.6	9	5,6	3	3,3	3	3,0	14	13,1	8	7,7	2	3,7	2	2,9
63—64	20	12,7	15	9,5	5	5.6	5	6,0	12	11,2	12	11,5	2	3,7	3	5,2
64—65	17	10,8	21	13,5	11	12,2	9	9,8	11	10,3	16	14,6	6	11,1	4	8,1
65—66	23	14,6	25	16,2	17	18,9	12	13,6	17	15,9	17	15,9	6	11,1	6	11,1
66—67	28	17,8	26	16,3	10	11,1	14	16,0	15	14,0	16	14,7	4	7,4	7	13,4
67—68	21	13,4	22	13,8	10	11,1	14	15,9	14	13,1	12	11,6	11	20.4	8	14,3
68—69	18	11,5	16	9,9	14	15,6	12	13,4	8	7,5	8	7,9	9	16,7	7	13,3
69—70	6	3,8	9	5,9	11	12,2	9	9,6	5	4,7	5	4,6	3	5,6	6	11,0
70—71	4	2,6	5	3,0	4	4,4	5	5,8	2	1,9	2	2,2	4	7,4	4	8,1
71—72	1	0,6	2	1,3	2	2,2	3	3,0	2	1,9	1	1,0	3	5.6	3	5,1
72—73	4	2,6	—	0,5	1	1,1	1	1,3	—	—	1	0,4	2	3,7	2	2,8
73—74	—	—	—	0,1	1	1,1	1	0,5	—	—	—	0,1	—	—	1	1,4
74—75	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,6
75—76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,8	—	0,2
76—77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
N	157	100	157	100	90	100	90	100	107	100	107	100	54	100	54	100

Min. — Max.	60,33 — 72,73	61,86 ± 73,84	59,26 — 71,26	61,54 — 75.00
M ± m	66,05 ± 0,19	66,97 ± 0,25	65,52 ± 0,24	67,48 ± 0,38
σ ± m	2,40 ± 0,14	2,42 ± 0,18	2,51 ± 0,17	2,78 ± 0,27
C ± m	3,63 ± 0,21	3,61 ± 0,27	3,83 ± 0,26	4,12 ± 0,39

Высотно-продольный указатель у лопарей и великорусов сравнительно близки: у первых — 66,05 ± 0,19, у вторых — 66,97 ± 0,25, при почти одинаковых σ = 2,40 и 2,42. У женщин заметна разница в том смысле, что великоруски более высокоголовы. По классификации А. А. Ивановского, те и другие относятся к низкоголовым-хамецефалам (Табл. на 80-й стр.).

Высотно-продольный указатель	Лопари ♂ N	♂ %	Лопари ♀ N	♀ %	Великорусы ♂ N	♂ %	Великорусы ♀ N	♀ %
до 72,00	153	97,46	106	99,07	88	97,78	51	94,44
72,01—75,00	4	2,54	—	—	2	2,22	3	5,56
75,01 и выше	—	—	1	0,93	—	—	—	—
	157	100	107	100	90	100	54	100

Диаграмма 11 **Высотно-продольный указатель**



Лопари: *Empir.* ——— Великорусы: *Empir.* - - - - -
Norm. ..... *Norm.* - - - - -

Высотно-поперечный указатель у лопарей и великорусов сильно различается. Разница средних у мужчин — 79,80 и 83,51 — а также разница средних у женщин — 79,20 и 83,65 больше $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 9 раз, что указывает на сильное различие между лопарями, более широкоголовыми, и великорусами менее широкоголовыми, но более высокоголовыми.

Таблица 42 **Высотно-поперечный указатель**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
69—70	1	0,6	—	—	—	—	—	—
70—71	—	—	—	—	—	—	—	—
71—72	—	—	—	—	—	—	—	—
72—73	—	—	—	—	2	1,9	—	—
73—74	1	0,6	—	—	2	1,9	—	—
74—75	3	1,9	—	—	5	4,7	—	—
75—76	12	7,6	1	1,1	5	4,7	—	—
76—77	9	5,7	—	—	7	6,5	—	—
77—78	13	8,3	3	3,4	21	19,6	2	3,7
78—79	17	10,8	4	4,5	15	14,0	1	1,8
79—80	29	18,5	4	4,5	5	4,7	1	1,8
80—81	22	14,1	7	7.8	12	11,2	6	11,1
81—82	19	12,1	10	11.2	15	14,0	10	18,5
82—83	9	5,7	13	14,6	9	8,4	3	5,6
83—84	12	7,6	8	9,0	2	1,9	6	11,1
84—85	4	2,5	11	12.4	2	1,9	9	16,7
85—86	3	1,9	6	6,7	5	4,7	3	5,6
86—87	2	1,3	12	13,5	—	—	4	7,4
87—88	—	—	2	2.2	—	—	4	7,4
88—89	—	—	4	4,5	—	—	3	5,8
89—90	1	0.6	2	2,2	—	—	2	3.7
90—91	—	—	1	1,1	—	—	—	—
91—92	—	—	—	—	—	—	—	—
92—93	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	157	100	89	100	107	100	54	100
Min. — Max.	69,64 — 89,71		75,32 — 92,47		72,90 — 85,71		77,78 — 89,78	
M ± m	79,80 ± 0,23		83,51 ± 0,34		79,20 ± 0,29		83,65 ± 0,40	
σ ± m	2,93 ± 0,17		3,22 ± 0,24		2,97 ± 0,20		2,97 ± 0,29	
C ± m	3,67 ± 0,21		3,86 ± 0,29		3,75 ± 0,26		3,55 ± 0,34	

Таблица 43 **Наименьшая ширина лба**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
89	—	—	—	—	1	0,9	—	—
90	—	—	—	—	—	—	1	1,8
91	—	—	—	—	—	—	—	—
92	—	—	—	—	1	0,9	1	1,8
93	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
94	—	—	—	—	—	—	—	—
95	3	1,9	—	—	3	2,8	2	3,7
96	—	—	—	—	2	1,9	—	—
97	1	0,6	5	5,6	5	4,7	5	9,3
98	1	0,6	—	—	11	10,4	6	11,1
99	4	2,5	7	7,8	4	3,8	5	9,3
100	6	3,8	8	8,9	16	15,1	4	7,4
101	6	3,8	4	4,4	5	4,7	9	16,7
102	8	5,1	14	15,5	8	7,5	7	13,0
103	19	12,0	12	13,3	13	12,3	6	11,1
104	10	6,3	8	8,9	9	8,5	—	—
105	26	16,5	12	13,3	8	7,5	6	11,1
106	11	7,0	3	3,3	5	4,7	1	1,8
107	15	9,5	4	4,4	6	5,7	—	—
108	17	10,8	5	5,6	6	5,7	1	1,8
109	9	5,7	3	3,3	1	0,9	—	—
110	9	5,7	2	2,2	2	1,9	—	—
111	3	1,9	1	1,1	—	—	—	—
112	5	3,2	1	1,1	—	—	—	—
113	3	1,9	—	—	—	—	—	—
114	—	—	—	—	—	—	—	—
115	—	—	—	—	—	—	—	—
116	—	—	—	—	—	—	—	—
117	—	—	—	—	—	—	—	—
118	1	0,6	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	106	100	54	100
Min. — Max.	93 — 118		93 — 112		89 — 110		90 — 108	
M ± m	105,55 ± 0,31		103,19 ± 0,37		101,91 ± 0,39		100,46 ± 0,46	
σ ± m	3,89 ± 0,22		3,52 ± 0,26		3,92 ± 0,27		3,39 ± 0,33	
C ± m	3,69 ± 0,21		3,41 ± 0,25		3,85 ± 0,26		3,37 ± 0,32	

Наименьшая ширина лба. У лопарей наименьшая ширина лба больше, чем у великорусов: у мужчин — 105,55 ± ± 0,31 при σ = 3,89 ± 0,22 и 103,19 ± 0,37 при σ = 3,52 ± 0,26, и у женщин — 101,91 ± 0,39 при σ = 3,92 ± 0,27 и 100,46 ± 0,46 при σ = 3,39 ± 0,33. Соответственно этому, по разницам средних устанавливается существенное различие у мужчин (4,82), не говоря о женщинах, у которых числовое выражение различия меньше трех единиц — 2,42. Во всяком случае, необходимо отметить, что лобный диаметр у лопарей шире, чем у русских. Положим, если взять относительные размеры или лобный

Таблица 44 $\frac{\text{Наимен. шир. лба}}{\text{рост}} \times 100$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
5—6	1	0,6	11	12,2	—	—	1	1,8
6—7	111	70,3	76	84,4	46	43,9	47	87,0
7—8	46	29,1	3	3,3	58	55,2	6	11,1
8—9	—	—	—	—	1	1,0	—	—
N	158	100	90	100	105	100	54	100
Min. — Max.	5,81 — 7,97		5,67 — 7,12		6,40 — 8,09		5,77 — 7,29	
M ± m	6,79 ± 0,04		6,41 ± 0,04		7,07 ± 0,05		6,59 ± 0,05	
σ ± m	0,47 ± 0,03		0,39 ± 0,03		0,25 ± 0,04		0,35 ± 0,03	
C ± m	6,92 ± 0,39		6,08 ± 0,45		7,36 ± 0,51		5,31 ± 0,51	

указатель, то получим очень небольшую числовую разницу обратного порядка, но эта разница не составляет реального различия. Вообще, лопарей следует считать среднелобыми. Сравнивая с самоедами, у которых лобный диаметр по Руденко — 102,7 при указателе — 66,2, и с вогулами, у которых лобный диаметр 103,3 при указателе — 68,1, видим, что лопари, как и вогулы, относительно более широколобы, чем самоеды. По сравнению с двинскими великорусами с указателем — 70,8, лопари и даже кольские великорусы менее широколобы, хотя указатель женщин очень близок к указателю двинян.

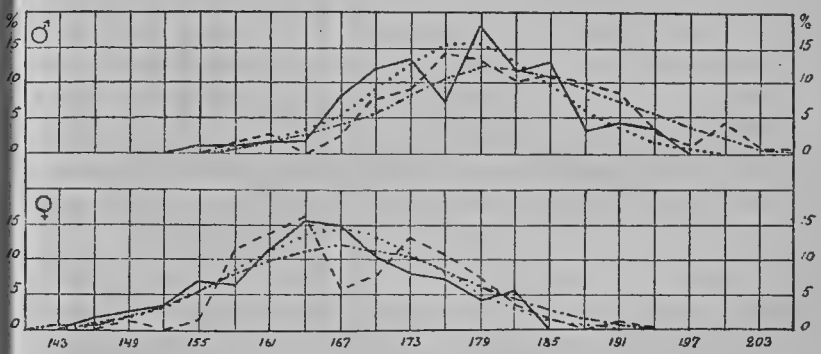
Таблица 45 **Лобный указатель**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
58—59	1	0,6	—	—	—	—	—	—
59—60	—	—	—	—	1	0,9	—	—
60—61	—	—	—	—	—	—	—	—
61—62	—	—	—	—	—	—	—	—
62—63	—	—	1	1,1	—	—	—	—
63—64	—	—	3	3,4	1	0,9	—	—
64—65	4	2,5	2	2,3	—	—	1	1,8
65—66	9	5,7	4	4,5	2	1,9	2	3,7
66—67	17	10,8	4	4,5	7	6,6	2	3,7
67—68	20	12,7	10	11,2	9	8,5	2	3,7
68—69	25	15,8	11	12,4	18	17,0	4	7,4
69—70	20	12,7	5	5,6	15	14,2	8	14,8
70—71	24	15,2	16	18,0	12	11,3	10	18,5
71—72	15	9,5	15	16,8	15	14,2	9	16,7
72—73	11	7,0	11	12,4	13	12,3	3	5,6
73—74	5	3,2	2	2,3	4	3,8	9	16,7
74—75	5	3,2	1	1,1	6	5,7	2	3,7
75—76	1	0,6	3	3,4	2	1,9	1	1,8
76—77	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
77—78	—	—	—	—	—	—	—	—
78—79	—	—	—	—	1	0,9	—	—
79—80	—	—	—	—	—	—	1	1,8
N	158	100	89	100	106	100	54	100
Min. — Max.	58,93 — 76,35		62,89 — 76,87		59,73 — 78,84		64,34 — 79,1	
M ± m	68,33 ± 0,20		69,76 ± 0,31		70,13 ± 0,27		70,83 ± 0,37	
σ ± m	2,48 ± 0,14		2,88 ± 0,22		2,74 ± 0,19		2,70 ± 0,26	
C ± m	3,63 ± 0,20		4,11 ± 0,31		3,91 ± 0,27		3,81 ± 0,37	

Вычислив отношение ширины лба к росту, видим, что у лопарей лоб относительно шире, чем у великорусов: у мужчин имеем средние — 6,79 ± 0,04 и 6,41 ± 0,04, а у женщин — 7,07 ± ± 0,05 и 6,59 ± 0,05.

Форма лица. Внимательно всматриваясь, не прибегая к инструментам, мы невольно обратим внимание на основную особенность лопарей, обладающих широким и коротким лицом с широким, иногда вздернутым и вдавленным в области nasion носом, широко расставленными глазами и нередко выступающими скулами.

Диаграмма 12 **Общая высота лица**



Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* ... . Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* -.-.-.-

Измерения дают нам точные числовые выражения отдельных слагаемых и их отношений, определяющих особенности формы лица.

Общая высота лица поражает своими малыми размерами, как у лопарей, так и у великорусов, особенно по сравнению с архангельскими великорусами. Средние величины у лопарей ♂ — 177,70±0,60 при σ=7,59±0,43 и ♀ — 165,75±0,83 при σ=8,66±0,59. У великорусов ♂ имеем 181,23±1,01 при σ=9,57 ± 0,71 и у женщин — 168,29 ± 1,20 при σ = 8.68 ± 0,85. Очень большие амплитуды колебаний индивидуальных данных, составляющих у мужчин около 25% максимума, неправильность расположения сильно асимметричных рядов, большие величины σ — говорят о неоднородности рядов, отражающих наличие разно-

Таблица 46 **Общая высота лица**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
145	—	—	—	—	1	0,9	—	—
146	—	—	—	—	—	—	—	—
147	—	—	—	—	1	0,9	—	—
148	—	—	—	—	1	0,9	—	—
149	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	3	2,8	1	1,9
151	—	—	—	—	3	2,8	—	—
152	—	—	—	—	—	—	—	—
153	—	—	—	—	1	0,9	—	—
154	1	0,6	—	—	1	0,9	—	—
155	—	—	—	—	2	1,9	—	—
156	—	—	—	—	4	3,7	1	1,9
157	1	0,6	—	—	2	1,9	5	9,3
158	—	—	1	1,1	5	4,6	1	1,9
159	—	—	—	—	—	—	—	—
160	3	1,9	2	2,2	3	2,8	4	7,4
161	—	—	—	—	5	4,6	—	—
162	—	—	—	—	4	3,7	3	5,6
163	—	—	—	—	3	2,8	4	7,4
164	—	—	—	—	5	4,6	—	—
165	2	1,3		—	9	8,3	5	9,3
166	2	1,3	—	—	5	4,6	1	1,9
167	4	2,5	—	—	10	9,2	1	1,9
168	7	4,4	2	2,2	1	0,9	1	1,9
169	—	—	1	1,1	—	—	1	1,9
170	12	7,6	4	4,5	10	9,2	3	5,6
171	7	4,4	2	2,2	1	0,9	—	—
172	9	5,7	1	1,1	4	3,7	3	5,6
173	6	3,8	3	3,3	3	2,3	4	7,4
174	6	3,8	4	4,5	2	1,9	—	—
175	3	1,9	5	5,6	4	3,7	5	9,3
176	2	1,3	3	3,3	3	2,8	—	—
177	7	4,4	5	5,6	1	0,9	1	1,9
178	8	5,1	3	3,3	2	1,9	—	—
179	2	1,3	2	2,2	—	—	—	—

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
180	18	11,4	7	7,8	3	2,3	4	7,4
181	7	4,4	3	3,3	1	0,9	1	1,9
182	7	4,4	2	2,2	5	4,6	—	—
183	5	3,2	4	4,5	—	—	1	1,9
184	4	2,5	4	4,5	—	—	—	—
185	12	7,6	2	2,2	—	—	1	1,9
186	5	3,2	4	4,5	—	—	—	—
187	3	1,9	6	6,7	—	—	—	—
188	2	1,3	2	2,2	—	—	—	—
189	—	—	1	1,1	—	—	—	—
190	5	3,2	4	4,5	—	—	1	1,9
191	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
192	1	0,6	2	2,2	—	—	—	—
193	3	1,9	1	1,1	—	—	—	—
194	1	0,6	—	—	—	—	—	—
195	2	1,3	2	2,2	—	—	—	—
196	—	—	1	1,1	—	—	—	—
197	—	—	—	—	—	—	—	—
198	—	—	—	—	—	—	—	—
199	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	2	2,2	—	—	—	—
201	—	—	2	2,2	—	—	—	—
202	—	—	1	1,1	—	—	—	—
203	—	—	—	—	—	—	—	—
204	—	—	—	—	—	—	—	—
205	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	158	100	90	100	108	100	52	100
Min. — Max.	154 — 195		158 — 205		145 — 182		150 — 190	
M ± m	177,70 ± 0,60		181,23 ± 1,01		165,75 ± 0,83		268,29 ± 1,20	
σ ± m	7,59 ± 0,43		9,57 ± 0,71		8,66 ± 0,59		8,68 ± 0,85	
C ± m	4,27 ± 0,24		5,28 ± 0,39		5,22 ± 0,35		5,26 ± 9,52	

Таблица 47 **Высота лобно-подбородная**

	Лопари ♀		Великорусы		♂ Великорусы	
	N	%	N	%	N	%
106	1	1,0	—	—	—	—
107	—	—	1	1,8	—	—
108	—	—	—	—	—	—
109	—	—	—	—	—	—
110	1	1,0	—	—	—	—
111	1	1,0	—	—	—	—
112	2	2,0	1	1,8	—	—
113	—	—	1	1,8	—	—
114	—	—	—	—	—	—
115	5	5,1	1	1,8	—	—
116	2	2,0	4	7,4	1	1,1
117	3	3,1	—	—	—	—
118	1	1,0	2	3,7	—	—
119	5	5,1	2	3,7	—	—
120	10	10,2	5	9,3	1	1,1
121	7	7,1	3	5,6	—	—
122	8	8,2	2	3,7	1	1,1
123	8	8,2	2	3,7	—	—
124	5	5,1	3	5,6	—	—
125	6	6,1	6	11,1	—	—
126	9	9,2	2	3,7	—	—
127	2	2,0	—	—	—	—
128	2	2,0	3	5,6	—	—
129	4	4,1	1	1,8	2	2,2
130	3	3,1	4	7,4	6	6,7
131	1	1,0	1	1,8	1	1,1
132	6	6,1	3	5,6	4	4,4
133	—	—	—	—	5	5,6
134	1	1,0	2	3,7	8	8,9
135	3	3,1	—	—	2	2,2
136	1	1,0	2	3,7	4	4,4
137	—	—	—	—	5	5,6
138	1	1,0	—	—	7	7,8
139	—	—	1	1,8	15	16,7
140	—	—	2	3,7	5	5,6
141	—	—	—	—	1	1,1

	Лопари ♀		Великорусы		♂ Великорусы	
	N	%	N	%	N	%
142	—	—	—	—	4	4,4
143	—	—	—	—	3	3,3
144	—	—	—	—	2	2,2
145	—	—	—	—	6	6,7
146	—	—	—	—	1	1,1
147	—	—	—	—	—	—
148	—	—	—	—	2	2,2
149	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	2	2,2
151	—	—	—	—	—	—
152	—	—	—	—	1	1,1
153	—	—	—	—	—	—
154	—	—	—	—	—	—
155	—	—	—	—	—	—
156	—	—	—	—	—	—
157	—	—	—	—	—	—
158	—	—	—	—	—	—
159	—	—	—	—	—	—
160	—	—	—	—	1	1,1
N	98	100	54	100	90	100
Min. — Max.	106 — 138		107 — 140		116 — 160	
M ± m	123,32 ± 0,61		124,69 ± 0,98		137,98 ± 0,69	
σ ± m	6,03 ± 0,43		7,20 ± 0,69		6,52 ± 0,49	
C ± m	4,89 ± 0,35		5,77 ± 0,55		4,73 ± 0,35	

родных элементов. При этом, лопари, при отрицательной асимметрии ряда, характеризуются преобладанием коротколицых над относительно более длиннолицыми, а великорусы, при положительной асимметрии, обнаруживая в основе те же элементы, отличаются преобладанием относительно более длиннолицых и наличием даже крайне длиннолицых субъектов. Группируя по принятой схеме данные о мужчинах, получаем в процентах среди лопарей коротколицых—20,3, среднелицых—65,2 и длиннолицых—14,5, у великорусов соответственно—11,1, 56,6 и 32,3.

Таблица 48 **Высота носо-подбородная**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
90	—	—	—	—	1	0,9	1	1,8
91	—	—	—	—	1	0,9	—	—
92	—	—	—	—	—	—	—	—
93	—	—	—	—	1	0,9	—	—
94	—	—	—	—	1	0,9	—	—
95	—	—	—	—	2	1,9	—	—
96	—	—	—	—	2	1,9	2	3,7
97	—	—	—	—	3	2,8	2	3,7
98	—	—	—	—	6	5,6	2	3,7
99	—	—	—	—	—	—	1	1,8
100	—	—	1	1,1	11	10,3	4	7,4
101	1	0,6	—	—	7	6,5	3	5,6
102	2	1,3	—	—	5	4,7	1	1,8
103	3	1,9	—	—	9	8,4	1	1,8
104	—	—	—	—	6	5,6	3	5,6
105	2	1,3	2	2,2	8	7,5	4	7,4
106	1	0,6	—	—	5	4,7	1	1,8
107	1	0,6	1	1,1	7	6,5	3	5,6
108	9	5,7	1	1,1	7	6,5	4	7,4
109	7	4,4	—	—	3	2,8	1	1,8
110	18	11,4	1	1,1	4	3,7	5	9,3
111	11	7,0	6	6,7	3	2,8	4	7,4
112	9	5,7	1	1,1	4	3,7	1	1,8
113	13	8,2	4	4,4	2	1,9	—	—
114	6	3,8	5	5,6	3	2,8	—	—
115	15	9,5	4	4,4	1	0,9	5	9,3
116	10	6,3	6	6,7	3	2,8	2	3,7
117	13	8,2	8	8,9	1	0,9	1	1,9
118	5	3,2	2	2,2	1	0,9	—	—
119	2	1,3	3	3,3	—	—	—	—
120	15	9,5	11	12,2	—	—	2	3,7
121	3	1,9	5	5,6	—	—	1	1,8
122	2	1,3	6	6,7	—	—	—	—
123	4	2,5	1	1,1	—	—	—	—
124	—	—	5	5,6	—	—	—	—
125	5	3,2	6	6,7	—	—	—	—

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
126	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
127	—	—	3	3,3	—	—	—	—
128	—	—	2	2,2	—	—	—	—
129	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	1	1,1	—	—	—	—
131	—	—	1	1,1	—	—	—	—
132	—	—	1	1,1	—	—	—	—
133	—	—	1	1,1	—	—	—	—
134	—	—	—	—	—	—	—	—
135	—	—	—	—	—	—	—	—
136	—	—	—	—	—	—	—	—
137	—	—	—	—	—	—	—	—
138	—	—	—	—	—	—	—	—
139	—	—	1	1,1	—	—	—	—
140	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	101 — 126		100 — 133		90 — 118		90 — 121	
M ± m	114,03 ± 0,41		118,73 ± 0,72		104,54 ± 0,57		107,35 ± 0,94	
σ ± m	5,17 ± 0,29		6,81 ± 0,51		5,87 ± 0,40		6,94 ± 0,67	
C ± m	4,53 ± 0,25		5,73 ± 0,43		5,62 ± 0,38		6,46 ± 0,62	

Вычисление по разнице средних не дает реального различия между лопарями и великорусами. Сопоставляя наши данные с данными других исследователей, отметим, что Кельсиев получил среднюю величину высоты лица—181,9, а Шмаков—180,4, что ближе к нашим данным о великорусах. Общая высота лица самоедов—189,5, вогулов—186,5, поморов—188,1 и устьдвинян—190,3. Заслуживает внимания сильное различие в числах по сравнению с данными по кольским лопарям и великорусам.

Высоту лобно-подбородную мы не измеряли у лопарей мужчин, работая по карточкам, где не было соответствующей графы. Имеющиеся данные дополняют указанные

выше отношения, заметно уменьшая их числовые выражения. Так, средняя лобно-подбородной высоты кольских великорусов—137,98±0,69 при σ=6,52±0,49,—близка к средним поморов—137,2, вогулов—139,5, но заметно меньше устьдвинян—141,2 и самоедов—141,2. Очевидно, сильное различие кольских лопарей и великорусов по сравнению с другими обусловлено разницей в лобной части лица.

Беря носо-подбородную высоту, мы видим, что наши данные даже больше, чем соответствующие данные Шмакова и Кельсиева—109 и данные Каява по финляндским лопарям ♂ — 107 и ♀ — 95. Разница средних у мужчин — 114,03 ± 0,41 и 118,73 ± 0,72 указывает на различие между коротколицыми лопарями и относительно более длинноликими великорусами (5,66). Но у женщин разница средних больше $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ лишь в 2,55 раза, что не дает основания говорить о реальном различии. Обратив внимание на ряды, помещенные в табл. 48, наглядно представляем особенность ряда великорусов мужчин, у которых бросается в глаза наличие больших размеров лица, вытягивающее ряд, где вместе с тем мы видим общие с лопарями элементы.

Скуловой диаметр, характеризующий ширину лица, обнаруживает существенное различие лопарей и великорусов. Как средние, сильно отличающиеся друг от друга, так расположение и особенности рядов указывают на широколицесть лопарей и узколицесть великорусов. При этом, если данные о лопарях совпадают с данными Шмакова, получившего 139,8, с данными о поморах—139,9, близки к данным об устьдвинянах—140,25, лесных самоедах — 141,1 ± 0,6 (по Митусовой) [1], то данные о великорусах очень сильно отличаются от имеющихся материалов по другим районам малым размером скулового диаметра. Правда, в связи с уменьшением всех размеров, начиная с общей величины тела, подобная особенность скулового диаметра естественна. Мы видели, что общая высота лица и лобно-подбородная высота также значительно меньше, чем у архангельских великорусов. Но обращает на себя вни-

[1] Скуловой диаметр, по С. И. Руденко, самоедов—146,7 и вогулов—142,1. Мы воспользовались для сравнения рукописными данными Р. П. Митусовой, считая, что скуловой диаметр 54 самоедов Руденко слишком велик для самоедов вообще. Д. З.

Таблица 49 **Скуловой диаметр**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
119	1	0,6	—	—	—	—	2	3,7
120	—	—	—	—	—	—	2	3,7
121	—	—	1	1,1	—	—	1	1,8
122	—	—	—	—	—	—	1	1,8
123	—	—	—	—	2	1,9	3	5,6
124	—	—	—	—	2	1,9	3	5,6
125	—	—	—	—	1	0,9	9	16,7
126	—	—	1	1,1	2	1,9	2	3,7
127	—	—	2	2,2	3	2,8	5	9,3
128	—	—	2	2,2	9	8,3	5	9,3
129	1	0,6	3	3,3	11	10,2	5	9,3
130	4	2,5	3	3,3	8	7,4	8	14,8
131	3	1,9	5	5,6	4	3,7	2	3,7
132	4	2,5	7	7,8	9	8,3	4	7,4
133	7	4,4	6	6,7	9	8,3	1	1,8
134	10	6,3	9	10,0	9	8,3	1	1,8
135	4	2,5	5	5,6	11	10,2	—	—
136	5	3,2	8	8,9	9	8,3	—	—
137	13	8,2	4	4,4	9	8,3	—	—
138	9	5,7	5	5,6	2	1,9	—	—
139	19	12,0	3	3,3	6	5,6	—	—
140	9	5,7	6	6,7	1	0,9	—	—
141	12	7,6	5	5,6	—	—	—	—
142	9	5,7	5	5,6	—	—	—	—
143	9	5,7	4	4,4	1	0,9	—	—
144	8	5,1	4	4,4	—	—	—	—
145	11	7,0	1	1,1	—	—	—	—
146	2	1,3	1	1,1	—	—	—	—
147	3	1,9	—	—	—	—	—	—
148	8	5,1	—	—	—	—	—	—
149	3	1,9	—	—	—	—	—	—
150	1	0,6	—	—	—	—	—	—
151	2	1,3	—	—	—	—	—	—
152	—	—	—	—	—	—	—	—
153	—	—	—	—	—	—	—	—
154	—	—	—	—	—	—	—	—
155	1	0,6	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	108	100	54	100
Min. — Max.	119 — 155		121 — 146		123 — 143		119 — 134	
M ± m	139,75 ± 0,43		135,88 ± 0,53		132,53 ± 0,39		126,96 ± 0,49	
σ ± m	5,38 ± 0,39		5,04 ± 0,38		4,09 ± 0,28		3,63 ± 0,35	
C ± m	3,86 ± 0,22		3,71 ± 0,28		3,09 ± 0,21		2,86 ± 0,28	

мание то, что, несмотря на примесь лопарей, ширина лица великорусов уменьшилась, а не увеличилась. Нелишним будет отметить, что при низкой средней у великорусов обнаруживается положительная асимметрия, благодаря присутствию широколицых субъектов. Если абсолютные размеры лица дают указанные различия и особенности, то рассмотрим относительные размеры или указатели, взяв их несколько для полноты представления.

Лицевой указатель (физиономический) — как отношение скулового диаметра к общей высоте лица — обнаруживает значительное различие лопарей и великорусов по средним у мужчин — 78,77 и 74,97 и у женщин — 80,15 и 75,69. Разница средних превышает $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 7,45 раз у мужчин и в 6,97 раз у женщин. Расположив данные по схеме проф. Ивановского, видим, что большинство исследованных среднелицы среди лопарей нет длиннолицых, зато широколицы около 40%.

Лицевой указатель	Лопари ♂ N	♂ %	Лопари ♀ N	♀ %	Великорусы ♂ N	♂ %	Великорусы ♀ N	♀ %
до 70,00	1	0,63	—	—	9	10,00	4	7,41
70,01—80,00	96	60,76	63	58,33	72	80,00	44	81.48
80,01 и выше	61	38,61	45	41,67	9	10,00	6	11,11
	158	100	108	100	90	100	54	100

Сравнивая с данными об устьдвинянах, у которых мы получили указатель — 73,6, а узколицых — 20,1%, среднелицых — 71% и широколицых — 8,9%, можно совершенно отчетливо представить основное различие широколицых лопарей и более узколицых великорусов, причем кольские великорусы, несомненно, отражают на себе влияние лопарей. Очень близко к ним стоят поморы по Капица, — 74,47 при 9,6% — узколицых, 83,6% — среднелицых, и 6,8% широколицых. Карелы АКССР, по нашим данным, более широколицы, с указателем — 75,1 ± 0,14, вогулы — 75,7 и самоеды по Митусовой — 76,6 ± 0,4, а по Руденко — 77,1, что уже близко к указателю наших лопарей мужчин — 78,77.

Отношение скулового диаметра к лобно-подбородной высоте, вычисленное для женщин, дало очень большой указатель у лопарей — 108,48 ± 0,63, а у великорусов — 102,24 ± 0,76. Разница средних говорит о различии между широколицыми лопарями и более, длиннолицыми великорусами. Для сравнения укажем,

Таблица 50 **Лицевой указатель (физиономический)**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
65—66	—	—	1	1,1	—	—	—	—
66—67	—	—	1	1,1	—	—	1	1,8
67—68	—	—	1	1,1	—	—	2	3,7
68—69	—	—	4	4,4	—	—	—	—
69—70	1	0,6	1	1,1	—	—	1	1,8
70—71	—	—	9	10,0	—	—	2	3,7
71—72	1	0,6	6	6,7	2	1,9	1	1,8
72—73	7	4,4	8	8,9	—	—	5	9,3
73—74	3	1,9	6	6,7	2	1,9	5	9,3
74—75	10	6,3	5	5,6	1	0,9	6	11,1
75—76	14	8,9	11	12,2	9	8,3	5	9,3
76—77	15	9,5	11	12,2	10	9,3	6	11,1
77—78	21	13,3	4	4,4	13	12,0	6	11,1
78—79	15	9,5	8	8,9	14	13,0	2	3,7
79—80	8	5,1	5	5,6	12	11,0	5	9,3
80—81	18	11.4	3	3,3	4	3,7	4	7,4
81—82	17	10,8	1	1,1	8	7,4	1	1,8
82—83	10	6,3	2	2,2	6	5,6	—	—
83—84	9	5,7	2	2,2	6	5,6	2	3,7
84—85	2	1,3	1	1,1	4	3,7	—	—
85—86	3	1,9	—	—	6	5,6	—	—
86—87	2	1,3	—	—	6	5,6	—	—
87—88	2	1,3	—	—	—	—	—	—
88—89	—	—	—	—	1	0,9	—	—
89—90	—	—	—	—	4	3,7	—	—
N	158	100	90	100	108	100	54	100
Min. — Max.	69,19 — 87,90		65,17 — 84,81		71,27 — 89,74		66,67 — 83,97	
M ± m	78,77 ± 0,28		74,97 ± 0,43		80,15 ± 0,39		75,69 ± 0,51	
σ ± m	3,51 ± 0,20		4,04 ± 0,30		4,07 ± 0,28		3,78 ± 0,36	
C ± m	4,46 ± 0,25		5,39 ± 0,40		5,08 ± 0,35		4,99 ± 0,48	

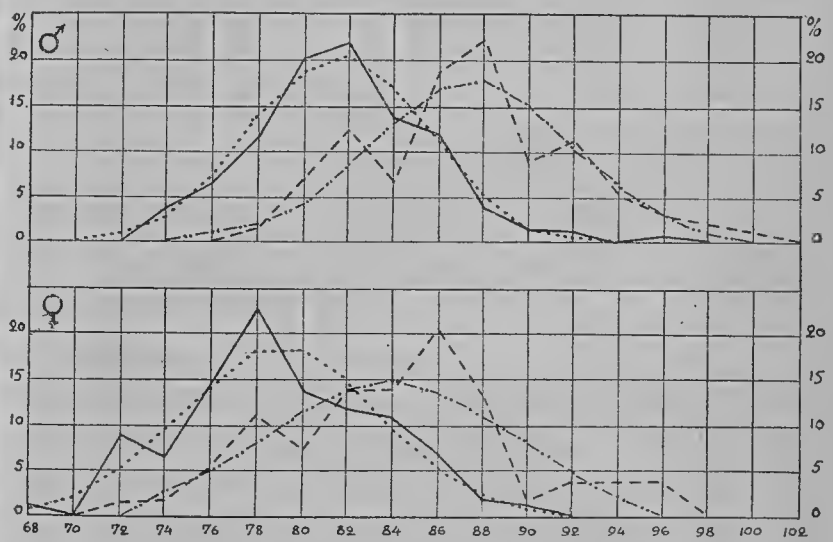
Таблица 51 **Лицевой указатель** $\frac{\text{Скулов. д.}}{\text{Выс. лобно-подб.}} \times 100$

	Лопари ♀		Великорусы ♀		Великорусы ♂	
	N	%	N	%	N	%
84	—	—	—	—	1	1,1
85	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—
87	—	—	—	—	—	—
88	—	—	—	—	1	1,1
89	—	—	1	1,8	1	1,1
90	—	—	—	—	2	2,2
91	—	—	1	1,8	2	2,2
92	—	—	1	1,8	4	4,4
93	—	—	—	—	5	5,6
94	—	—	1	1,8	3	3,3
95	1	1,0	1	1,8	3	3,3
96	—	—	5	9,3	10	11,1
97	1	1,0	2	3,7	11	12,2
98	2	2,0	3	5,6	5	5,6
99	1	1,0	1	1,8	3	3,3
100	6	6,1	12	22,2	11	12,2
101	2	2,0	3	5,6	3	3,3
102	5	5,1	1	1,8	14	15,5
103	5	5,1	1	1,8	2	2,2
104	5	5,1	4	7,4	1	1,1
105	11	11,2	2	3,7	2	2,2
106	4	4,1	5	9,3	3	3,3
107	7	7,1	1	1,8	—	—
108	7	7,1	2	3,7	1	1,1
109	9	9,2	2	3,7	1	1,1
110	5	5,1	2	3,7	1	1,1
111	6	6,1	1	1,8	—	—
112	3	3,1	—	—	—	—
113	7	7,1	—	—	—	—
114	1	1,0	—	—	—	—
115	4	4,1	2	3,7	—	—
116	2	2,0	—	—	—	—
117	—	—	—	—	—	—
118	1	1,0	—	—	—	—
119	1	1,0	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—
121	1	1,0	—	—	—	—
122	1	1,0	—	—	—	—
N	98	100	54	100	90	100
Min. — Max.	95,63 — 122,64		89,25 — 115,88		84,38 — 110,00	
M ± m	107,93 ± 0,54		102,24 ± 0,76		98,64 ± 0,50	
σ ± m	5,33 ± 0,38		5,60 ± 0,54		4,75 ± 0,35	
C ± m	4,94 ± 0,35		5,48 ± 0,53		4,82 ± 0,36	

что указатель устьдвинян — 99,3, вогулов — 101,9, самоедов — 103,9. И в данном случае лопари обнаруживают более сильную широколицесть.

Чтобы судить о морфологическом лице, остановимся подробнее на отношениях между скуловым диаметром и высотой носо-подбородной, а также на обратном отношении, чаще применяющемся для суждения о форме лица. Лицевой указатель, вычисленный по отношению скулового диаметра к носо-подбородной высоте, у мужчин очень различен: у лопарей —

Диаграмма 13 **Лицевой указатель**



Лопари: *Empir.* ——— Великорусы: *Empir.* - - - -
Norm. ..... *Norm.* -.-.-.-

122,53 ± 0,44 и у великорусов — 114,68 ± 0,64. Разница средних больше, чем в 10 раз превышает $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$, что говорит о сильном различии. Различие у женщин несколько меньше — 6,28 — но также является значительным. К сожалению, мы не можем привести сравнительного материала.

Отношение носо-подбородной высоты к скуловому диаметру, обнаруживая те же различия, дает ряды и кривые, явно обособляющие два различных элемента. Лопарские кривые имеют

Таблица 52 **Лицевой указатель** $\left(\frac{\text{Скул. д.} \times 100}{\text{Выс. носо-подб.}}\right)$

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
100—101	—	—	1	1,1	—	—	—	—
101—102	—	—	—	—	—	—	—	—
102—103	—	—	—	—	—	—	1	1,8
103—104	—	—	2	2,2	—	—	—	—
104—105	1	0,6	2	2,2	—	—	1	1,8
105—106	—	—	2	2,2	—	—	—	—
106—107	—	—	2	2,2	—	—	2	3,7
107—108	—	—	3	3,3	—	—	—	—
108—109	2	1,3	3	3,3	—	—	1	1,8
109—110	—	—	6	6,7	—	—	1	1,8
110—111	—	—	3	3,3	1	0,9	—	—
111—112	2	1,3	6	6,7	1	0,9	2	3,7
112—113	1	0,6	5	5,6	—	—	4	7,4
113—114	2	1,3	11	12,2	1	0,9	1	1,8
114—115	5	3,2	3	3,3	2	1,9	3	5,5
115—116	6	3,8	4	4,4	1	0,9	5	9,3
116—117	8	5,1	7	7,8	—	—	4	7,4
117—118	5	3,2	8	8,9	9	8,4	3	5,5
118—119	7	4,4	—	—	3	2,8	2	3,7
119—120	10	6,3	4	4,4	1	0,9	2	3,7
120—121	12	7,6	3	3,3	3	2,8	2	3,7
121—122	10	6,3	3	3,3	2	1,9	1	1,8
122—123	13	8,2	3	3,3	8	7,5	2	3,7
123—124	12	7,6	4	4,4	3	2,8	2	3,7
124—125	11	7,0	2	2,2	1	0,9	2	3,7
125—126	7	4,4	—	—	5	4,7	—	—
126—127	10	6,3	1	1,1	11	10,3	2	3,7
127—128	9	5,7	1	1,1	7	6 5	2	3,7
128—129	1	0,6	—	—	6	5,6	2	3,7
129—130	5	3,2	—	—	7	6,5	1	1,8
130—131	6	3,8	—	—	5	4,7	2	3,7
131—132	3	2 0	—	—	4	3,7	2	3,7
132—133	2	1,3	—	—	5	4,7	—	—
133—134	3	2,0	—	—	5	4,7	—	—
134—135	4	2,5	1	1,1	1	0,9	—	—

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
135—136	1	0,6	—	—	4	3,7	1	1,8
136—137	—	—	—	—	—	—	—	—
137—138	—	—	—	—	2	1,9	1	1,8
138—139	—	—	—	—	3	2,8	—	—
139—140	—	—	—	—	2	1,9	—	—
140—141	—	—	—	—	3	2,8	—	—
141—142	—	—	—	—	—	—	—	—
142—143	—	—	—	—	—	—	—	—
143—144	—	—	—	—	—	—	—	—
144—145	—	—	—	—	—	—	—	—
145—146	—	—	—	—	—	—	—	—
146—147	—	—	—	—	—	—	—	—
147—148	—	—	—	—	1	0.9	—	—
148—149	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	104,90—135,76		100,74—127,03		110,71—147,77		102,50—137,77	
M ± m	122,53±0,44		114,68±0,64		127,14±0,69		119,16±1,07	
σ ± m	5,56±0,31		6,10±0,45		7,13±0,49		7,86±0,76	
C ± m	4,54±0,26		5,32±0,39		5,61±0,39		6,59±0,63	

моды, совпадающие с классом средних, и сравнительно симметричны. Кривая великорусов мужчин обладает заметной второй вершиной, соответствующей классу моды лопарей, точно также, как и кривая женщин, отличающаяся вместе с тем сильной отрицательной асимметрией. Группируя наш материал по схеме Мартина, получаем широколицых среди мужчин лопарей 74%, среди женщин 84%, среди женщин великорусов — 46% и среди мужчин только 23%; узколицых лопарей—4%, лопарок—0,93%, великорусок — 16% и великорусов — 45%. (99 стр.). Таким образом, наиболее широколицыми являются лопарки, а узколицых значительно больше среди мужчин великорусов.

Таблица 53 **Лицевой указатель** (морфологический) **Высота носо—подбородная / Скуловой диаметр** × 100

	Лопари ♂ Великорусы								Лопари ♀ Великорусы							
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
66— 67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
67— 68	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	1	0,3	—	—	—	0,1
68— 69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,5	—	—	—	0,1
69— 70	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	1	0,9	—	—	—	0,1
70— 71	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	2	1,4	—	—	—	0,3
71— 72	—	—	—	0,3	—	—	—	—	5	4,7	2	2,1	—	—	—	0,3
72— 73	—	—	1	0,6	—	—	—	—	5	4,7	3	3,1	1	1,8	—	0,7
73— 74	2	1,3	2	1,1	—	—	—	0,1	3	2,8	4	4,2	1	1,8	—	1,0
74— 75	6	3,8	3	1,8	—	—	—	0,2	4	3,7	6	5,4	—	—	1	1,3
75— 76	2	1,3	4	2,9	—	—	—	0,3	11	10,3	7	6,6	—	—	1	2,0
76— 77	9	5,7	7	4,2	—	—	1	0,5	5	4,7	8	7,8	3	5,6	2	2,3
77— 78	6	3,8	9	5,7	—	—	1	0,8	11	10,3	9	8,7	2	3,7	2	3,3
78— 79	13	8,2	12	7,3	1	1,1	1	1,2	12	11,2	10	9,1	4	7,4	2	4,3
79— 80	13	8,2	14	8,8	2	2,2	2	1,9	12	11,2	10	9,1	1	1,8	3	5,3
80— 81	19	12,0	16	9,9	4	4,4	3	2,7	3	2,8	9	8,6	3	5,6	3	6,0
81— 82	17	10,8	16	10,3	5	5,6	3	3,7	7	6,5	8	7,7	3	5,6	4	6,7
82— 83	18	11,4	16	10,1	6	6,7	4	4,8	6	5,6	7	6,6	4	7,4	4	7,3
83— 84	13	8,2	15	9,3	3	3,3	5	5,9	5	4,7	6	5,3	3	5,6	4	7,3
84— 85	9	5,7	13	7,9	3	3,3	6	7,1	7	6,5	4	4,1	4	7,4	4	7,7
85— 86	8	5,1	10	6,4	10	11,1	7	8,0	6	5,6	3	3,0	5	9,3	4	7,3
86— 87	11	7,0	9	4,8	7	7,8	8	8,5	1	0,9	2	2,1	6	11,7	4	6,7
87— 88	5	3,2	5	3,3	8	8,9	8	8,7	2	1,9	2	1,3	5	9,3	3	6,1
88— 89	2	1,3	3	2,2	12	13,3	8	8,5	—	—	1	0,9	2	3,7	3	5,5
89— 90	1	0,6	2	1,3	4	4,4	7	8,0	1	0,9	1	0,5	1	1,8	3	4,7
90— 91	1	0,6	1	0,8	4	4,4	6	7,1	—	—	—	0,3	—	—	2	3,3
91— 92	2	1,3	—	0,4	6	6,7	5	5,9	—	—	—	0,2	1	1,8	2	2,9
92— 93	—	—	—	0,2	4	4,4	4	4,8	—	—	—	—	1	1,8	1	2,1
93— 94	—	—	—	0,1	4	4,4	3	3,7	—	—	—	—	1	1,8	1	1,7
94— 95	—	—	—	—	1	1,1	3	2,7	—	—	—	—	1	1,8	1	1,3
95— 96	1	0,6	—	—	3	3,3	2	1,9	—	—	—	—	1	1,8	—	0,8
96— 97	—	—	—	—	—	—	1	1,2	—	—	—	—	1	1,8	—	0,8
97— 98	—	—	—	—	2	2,2	1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	0,4
98— 99	—	—	—	—	—	—	1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	0,4
99—100	—	—	—	—	1	1,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,4
100—101	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,4
101—102	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158	100	158	100	90	100	90	100	107	100	107	100	54	100	54	100
Min. — Max.	73.65 — 95,42				78,72 — 99,26				67,67 ± 89,92				72,68 ± 96,3			
M ± m	81,67 ± 0,31				87,52 ± 0,48				78,95 ± 0,42				84,13 ± 0,5			
σ ± m	3,87 ± 0,22				4,53 ± 0,34				4,31 ± 0,29				5,27 ± 0,3			
C ± m	4.74 ± 0.27				5,18 ± 0,39				5,46 ± 0,37				6,26 ± 0,5			

Любопытно отметить различие между мужчинами и женщинами великорусами. Женщины более широколицы, как по средним, так и по % широколицых.

Лицевой указатель по Мартину	Лопари ♂		♀		Великорусы ♂		♀	
Крайне широкол. x—78,9	38	24,1	57	53,3	1	1,1	11	20,4
Широколицые 79,0—83,9	80	50,6	33	30,8	20	22,2	14	25,9
Среднелицые . 84,0—87,9	33	20,	16	15,0	28	31,1	20	37,0
Узколицые . . 88,0—92,9	6	3,8	1	0,9	30	33,3	5	9,3
Крайне узколиц. 93,0—x	1	0,6	—	—	11	12,2	4	7,4
	158	100	108	100	90	100,00	54	100

Припоминая отмеченную нами ранее малую величину скулового диаметра у великорусов и констатируя у великорусок большую широколицесть, невольно останавливаемся на вопросе, не объясняется ли это тем, что лопарские черты к великорусам проникали, главным образом, через женщин. Не решая вопроса до получения новых данных о великорусах Кольского полуострова, ограничимся лишь указанием на необходимость обратить внимание на размеры лица, в частности, на малую величину скулового диаметра великорусов.

Форма носа. Лопари в большинстве обладают небольшим вогнутым или вздернутым носом, обозначаемым нами отрицательным знаком. Больше 61% всех мужчин и около 74% женщин имеют отрицательную характеристику, причем преобладает —1. У женщин данная особенность выражена сильнее. Но нельзя не отметить и значительного процента— 27,88 и 20,56 — имеющих прямой нос, а также небольшого числа лиц с выгнутым (+1) носом: ♂ — 10,76% и ♀ — 5,6%

Профиль носа	—3 N	%	—2 N	%	—1 N	%	0 N	%	+1 N	%	+2 N	%	+3 N	%
Лопари														
♂	1	0,6	25	15,8	71	44,9	44	27,9	12	7,6	5	3,2	—	—
♀	3	2,8	28	26,2	48	44,9	22	20,6	5	4,7	1	0,9	—	—
Великорусы														
♂	—	—	4	4,4	26	28,9	32	35,6	21	23,4	7	7,8	—	—
♀	—	—	17	31,5	22	40,7	12	22,2	3	5,6	—	—	—	—

Великорусы, наоборот, обнаруживают только 33,33% с отрицательным знаком и большой процент прямоносых и с выгну-

тым носом. У женщин процент последних увеличивается, но большинство сохраняет вогнутость носа — 72,22%. Приведенные данные, дополненные нашими данными об устьдвинских великорусах ♂, состоявших из 28% с отрицательным знаком, 58,4% прямоносых и 13,6% с положительным знаком, указывают на различие кольских лопарей и великорусов, имеющих, несомненно, родственные лопарские элементы и особенно великорусов, сравнительно отдаленных. Допустимо определенно установить вогнутость носа, как особенность лопарей, проявляющуюся также у великорусов, особенно у женщин, но смягченную у нашей группы лопарей, благодаря влиянию смешанности, объясняющей значительный процент лиц без отрицательного знака. Высказанное положение подкрепляется также данными д-ра А. Эльфвинга о финляндских лопарях, среди которых, исследовав 109 субъектов, он установил с носом: выгнутым — 1,8%, прямым — 46,8%, слегка вогнутым — 15,6% и сильно вогнутым — 35,8%.

Выступание носа преобладает умеренное у лопарей и великорусов, процент лиц с очень заметно выступающим носом у лопарей ♂ — 15,82 и ♀ — 8,41%, а у великорусов ♂ — 27,78

Выступание носа	1		2		3	
	N	%	N	%	N	%
Лопари						
♂	—	—	133	84,2	25	15,8
♀	4	3,7	94	87,9	9	8,4
Великорусы						
♂	—	—	65	72,2	25	27,8
♀	2	3,7	51	94,5	1	1,8

и ♀ — 1,85. Во всяком случае, нос лопарей далеко не плоский. Скорее он производит впечатление вдавленного у корня и вздернутого вверх на конце.

Высота носа лопарей при колебании от 41 до 57 равна $49,33 \pm 0,26$ при $\sigma = 3,34 \pm 0,19$, у женщин — $44,93 \pm 0,34$ при $\sigma = 3,58 \pm 0,24$. У великорусов высота носа больше. По разнице средних устанавливается различие между мужчинами. Соответственно этому ряды обнаруживают свои особенности у той и другой народности. У финляндских лопарей нос немного длиннее: 50 у мужчин и 46 *мм* у женщин.

Таблица 54 **Высота носа**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
37	—	—	—	—	3	2,8	—	—
38	—	—	—	—	1	0,9	—	—
39	—	—	—	—	3	2,8	1	1,9
40	—	—	—	—	5	4,7	—	—
41	1	0,6	—	—	6	5,6	1	1,9
42	2	1,3	—	—	6	5,6	5	9,4
43	4	2,5	1	1,1	15	14,0	2	3,8
44	4	2,5	1	1,1	9	8,4	5	9,4
45	10	6,3	2	2,2	13	12,1	5	9,4
46	14	8,9	3	3,3	10	9,3	9	17,0
47	14	8,9	5	5,6	15	14,0	8	15,1
48	16	10,1	15	16,7	4	3,7	7	13,2
49	6	3,8	4	4,4	4	3,7	4	7,5
50	31	19,6	9	10,0	7	6,5	4	7,5
51	20	12,6	11	12,2	2	1,9	1	1,9
52	9	5,7	6	6,7	1	0,9	1	1,9
53	6	3,8	11	12,2	2	1,9	—	—
54	10	6,3	7	7,8	1	0,9	—	—
55	6	3,8	8	8,9	—	—	—	—
56	4	2,5	—	—	—	—	—	—
57	1	0,6	4	4,4	—	—	—	—
58	—	—	1	1,1	—	—	—	—
59	—	—	1	1,1	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—
61	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	53	100
Min. — Max.	41 — 57		43 — 62		37 — 54		39 — 52	
M ± m	49,33 ± 0,26		51,08 ± 0,37		44,93 ± 0,34		46,15 ± 0,37	
σ ± m	3,34 ± 0,19		3,52 ± 0,26		3,58 ± 0,24		2,72 ± 0,26	
C ± m	6,77 ± 0,38		6,89 ± 0,51		7,97 ± 0,54		5,89 ± 0,57	

Таблица 55 **Ширина носа**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
23	—	—	—	—	1	0,9	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	1	1,9
27	—	—	—	—	1	0,9	—	—
28	—	—	2	2,2	2	1,9	2	3,8
29	—	—	1	1,1	7	6,5	2	3,8
30	3	1,9	2	2,2	16	14,9	6	11,3
31	6	3,8	7	7,8	13	12,2	9	17,0
32	15	9,5	11	12,2	16	14,9	11	20,8
33	16	10,1	13	14,4	13	12,1	6	11,3
34	20	12,6	8	8,9	14	13,1	5	9,4
35	30	19,0	12	13,3	5	4,7	7	13,2
36	18	11,4	13	14,4	9	8,4	2	3,8
37	5	3,2	7	7,8	5	4,7	—	—
38	26	16,5	5	5,6	4	3,7	—	—
39	9	5,7	4	4,4	—	—	1	1,9
40	5	3,2	3	3,3	1	0,9	1	1,9
41	4	2,5	1	1,1	—	—	—	—
42	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	53	100
Min. — Max.	30 — 42		28 — 42		23 — 40		26 — 40	
M ± m	35,39 ± 0,21		34,57 ± 0,30		32,57 ± 0,27		32,36 ± 0,35	
σ ± m	2,64 ± 0,15		2,88 ± 0,21		2,79 ± 0,19		2,55 ± 0,25	
C ± m	7,46 ± 0,42		8,33 ± 0,62		8,57 ± 0,59		7,88 ± 0,76	

Ширина носа больше у лопарей: мужчины имеют средние: $35{,}39 \pm 0{,}21$ при $\sigma = 2{,}64 \pm 0{,}15$ и $34{,}57 \pm 0{,}30$ при $\sigma = 2{,}88 \pm 0{,}21$, а женщины: $32{,}57 \pm 0{,}27$ при $\sigma = 2{,}79 \pm 0{,}19$ и $32{,}36 \pm 0{,}35$ при $\sigma = 2{,}55 \pm 0{,}25$. У финляндских лопарей нос немного шире: у мужчин — 37 и женщин — 34 *мм*.

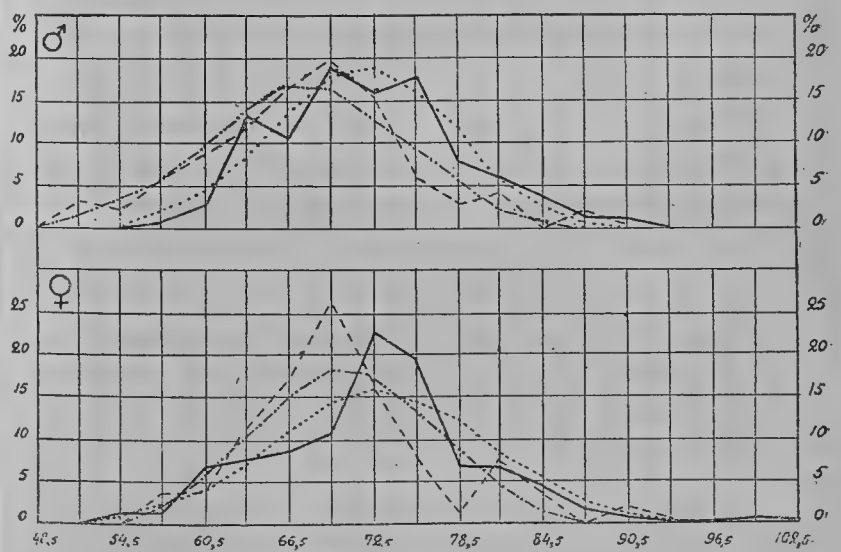
Носовой указатель значительно больше, чем великорусов, особенно у мужчин. У женщин великорусок нос относительно

шире, чем у мужчин — 70,37, и между ними и лопарками нет реального различия. Ряды чрезвычайно вытянуты, кривые обнаруживают отрицательную асимметрию. Кривая лопарей мужчин

Носовой указатель	Лопари ♂ N	♂ %	♀ N	♀ %	Великорусы ♂ N	♂ %	♀ N	♀ %
Узконосые до 70,00	64	40,51	33	30,84	57	63,33	29	53,70
Средненосые 70,01—85,00	88	55,69	69	64,49	31	34,4	23	42,60
Широконосые 85,01 и выше	6	3,80	5	4,67	2	2,22	2	3,70
	158	100	107	100	90	100	54	100

особенно сильно отличается от нормы и образует три зубца, один из которых, при преобладании относительно широконосых, говорит о наличии среди лопарей узконосых элементов.

Диаграмма 14 **Носовой указатель**



Лопари: *Empir.* ——— Великорусы: *Empir.* - - - - -
Norm. ..... *Norm.* ------

Действительно, по схеме проф. Ивановского, имеем среди лопарей большинство от 55% у мужчин до 64% у женщин средненосых. Среди великорусов их меньше, зато процент

Таблица 56 **Носовой указатель**

	Лопари ♂ Великорусы								Лопари ♀ Великорусы							
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
48—49	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
49—50	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
50—51	—	—	—	—	1	1,1	—	0,3	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1
51—52	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1
52—53	—	—	—	—	2	2,2	1	0,6	—	—	—	0,1	—	—	—	0,2
53—54	—	—	—	0,1	1	1,1	1	0,7	1	0,9	—	0,2	—	—	—	0,2
54—55	—	—	—	0,1	—	—	1	1,0	—	—	—	0,3	—	—	—	0,4
55—56	—	—	—	0,2	1	1,1	1	1,3	—	—	—	0,4	—	—	—	0,5
56—57	—	—	1	0,3	1	1,1	1	1,6	1	0,9	1	0,5	—	—	—	0,7
57—58	—	—	1	0,5	4	4,4	2	1,9	—	—	1	0,7	1	1,9	1	0,9
58—59	1	0,6	1	0,6	—	—	2	2,4	—	—	1	0,9	1	1,9	1	1,2
59—60	1	0,6	1	0,84	2	2,2	3	2,8	—	—	1	1,1	1	1,9	1	1,6
60—61	2	1,3	2	1,2	5	5,6	3	3,3	3	2,8	2	1,4	1	1,9	1	2,0
61—62	2	1,3	2	1,5	1	1,1	3	3,8	4	3,7	2	1,7	—	—	1	2,4
62—63	5	3,2	3	2,0	4	4,4	4	4,2	2	1,9	2	2,1	2	3,8	2	3,0
63—64	1	0,6	4	2,5	1	1,1	4	4,6	3	2,8	3	2,4	2	3,8	2	3,5
64—65	15	9,5	5	3,1	6	6,7	5	5,0	3	2,8	3	2,8	2	3,8	2	4,1
65—66	3	1,9	6	3,7	4	4,4	5	5,3	4	3,7	3	3,2	4	7,5	2	4,6
66—67	10	6,3	7	4,3	5	5,6	5	5,5	2	1,9	4	3,6	3	5,7	3	5,0
67—68	3	1,9	7	4,9	6	6,7	5	5,6	3	2,8	4	4,0	2	3,8	3	5,5
68—69	8	5,1	9	5,4	11	12,2	5	5,6	3	2,8	5	4,4	5	9,4	3	5,7
69—70	8	5,1	9	5,9	2	2,2	5	5,4	3	2,8	5	4,7	3	5,7	3	5,9
70—71	15	9,5	10	6,2	5	5,6	5	5,2	5	4,7	5	4,9	6	11,3	3	6,0
71—72	5	3,2	10	6,3	3	3,3	4	3,9	10	9,3	5	5,1	3	5,7	3	5,9
72—73	12	7,6	10	6,4	9	10,0	4	4,6	9	8,4	6	5,2	3	5,7	3	5,7
73—74	8	5,1	10	6,2	2	2,2	4	4,1	5	4,7	6	5,2	2	3,8	3	5,4
74—75	14	8,9	9	5,9	1	1,1	3	3,5	7	6,5	5	5,1	1	1,9	3	5,0
75—76	5	3,2	9	5,5	3	3,3	3	3,2	9	8,4	5	4,9	1	1,9	2	4,5
76—77	9	5,7	8	4,7	1	1,1	2	2,7	5	4,7	5	4,7	2	3,8	2	3,9
77—78	5	3,2	7	4,6	1	1,1	2	2,2	4	3,7	5	4,4	—	—	2	3,4
78—79	7	4,4	6	3,7	2	2,2	2	1,9	1	0,9	4	4,0	—	1,9	2	2,9
79—80	—	—	5	3,2	—	—	1	1,5	2	1,9	4	3,6	1	—	1	2,4
80—81	2	1,3	4	2,6	—	—	1	1,2	4	3,7	3	3,2	1	1,9	1	1,9
81—82	4	2,5	3	2,0	3	3,3	1	0,9	2	1,9	3	2,8	3	5,7	1	1,5
82—83	3	1,9	3	1,6	1	1,1	1	0,7	1	0,9	3	2,4	—	—	1	1,2

	Лопари ♂ Великорусы								Лопари ♀ Великорусы							
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
83—84	2	1,3	2	1,2	—	—	1	0,5	3	2,8	2	2,1	2	3,8	1	0,9
84—85	2	1,3	1	0,9	—	—	—	0,4	3	2,8	2	1,7	—	—	—	0,9
85—86	2	1,3	1	0,6	—	—	—	0,3	—	—	2	1,4	—	—	—	0,5
86—87	1	0,6	1	0,4	1	1,1	—	0,2	1	0,9	1	1,1	—	—	—	0,3
87—88	1	0,6	1	0,3	1	1,1	—	—	—	—	1	0,9	—	—	—	0,2
88—89	—	—	—	0,2	—	—	—	—	1	0,9	1	0,7	—	—	—	0,1
89—90	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	1	0,5	1	1,9	—	0,1
90—91	1	0,6	—	0,1	—	—	—	—	1	0,9	1	0,4	—	—	—	0,1
91—92	1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	0,9	—	0,3	—	—	—	—
92—93	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	0,2	—	—	—	—
93—94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
94—95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
95—96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96—97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97—98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98—99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99—100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100—101	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	—	—	—	—	—	—
	158	100	158	100	90	100	90	100	107	100	107	100	53	100	53	100
Min—Max	58,18—91,11				50,91—87,50				53,49—100				57,78—89,74			
M±m	72,09±0,51				67,84±0,77				72,96±0,74				70,37±0,92			
σ±m	6,39±0,36				,33±0,55				7,67±0,52				6,72±0,65			
C±m	8,86±0,50				10,80±0,80				10,51±0,71				9,55±1,31			

узконосых у последних больше половины, хотя среди лопарей он также значителен: у мужчин—40% и у женщин—около 31%. Носовой указатель лопарей д-ра Шмакова немного меньше—71,6, финляндских лопарей больше—74,0 (♂) и 73,9 (♀), самоедов—77, вогулов—79,1. Носовой указатель устьдвинян—71, а карел АКССР—70,3 ± 0,25, по нашим данным. Таким образом, кольские лопари не только не так широконосы, как самоеды и

Таблица 57 **Внутренний диаметр углов глаз**

	Лопари ♂ Великорусы				Лопари ♀ Великорусы			
	N	%	N	%	N	%	N	%
24	—	—	—	—	—	—	1	1,8
25	—	—	2	2,2	—	—	—	—
26	—	—	3	3,3	2	1,9	3	5,6
27	3	1,9	2	2,2	1	0,9	2	3,7
28	5	3,2	6	6,7	12	11,2	9	16,7
29	9	5,7	7	7,8	3	2,8	10	18,5
30	19	12,0	16	17,8	13	12,2	9	16,7
31	13	8,2	16	17,8	14	13,1	8	14,8
32	28	17,7	20	22,2	23	21,5	4	7,4
33	14	8,9	5	5,6	9	8,4	3	5,6
34	19	12,0	2	2,2	7	6,5	4	7,4
35	17	10,8	7	7,8	13	12,2	1	1,8
36	14	8,9	1	1,1	8	7,5	—	—
37	5	3,2	3	3,3	1	0,9	—	—
38	6	3,8	—	—	1	0,9	—	—
39	3	1,9	—	—	—	—	—	—
40	1	0,6	—	—	—	—	—	—
41	1	0,6	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—
45	1	0,6	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	27—45		25—37		29—38		24—25	
M ± m	33,00±0,24		31,04±0,27		31,92±0,25		29,89±0,31	
σ ± m	3,02±0,17		2,54±0,19		2,60±0,18		2,31±0,22	
C ± m	9,15±0,51		8,18±0,61		8,15±0,56		7,73±0,74	

Таблица 58 **Внешний диаметр углов глаз**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
77	2	1,3	—	—	—	—	—	—
78	—	—	—	—	2	1,9	3	5,6
79	—	—	1	1,1	3	2,8	—	—
80	7	4,4	—	—	3	2,8	4	7,4
81	4	2,5	1	1,1	10	9,4	1	1,8
82	3	1,9	1	1,1	3	2,8	6	11,1
83	6	3,8	2	2,2	6	5,6	7	13,0
84	6	3,8	3	3,3	10	9,4	7	13,0
85	21	13,3	15	16,7	7	6,5	5	9,3
86	15	9,5	9	10,0	12	11,2	3	5,6
87	16	10,1	14	15,6	8	7,5	7	13,0
88	15	9,5	13	14,4	9	8,4	5	9,3
89	9	5,7	8	8,9	7	6,5	2	3,7
90	17	10,8	8	8,9	9	8,4	3	5,6
91	13	8,2	5	5,6	7	6,5	1	1,8
92	10	6,3	3	3,3	3	2,8	—	—
93	6	3,8	3	3,3	3	2,8	—	—
94	1	0,6	1	1,1	3	2,8	—	—
95	5	3,2	2	2,2	1	0,9	—	—
96	1	0,6	—	—	—	—	—	—
97	—	—	1	1,1	—	—	—	—
98	1	0,6	—	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	1	0,9	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	77—98		79—97		78—99		78—91	
M ± m	87,52±0,31		87,71±0,32		86,38±0,40		84,57±0,44	
σ ± m	3,92±0,22		3,10±0,23		4,09±0,28		3,22±0,31	
C ± m	4,47±0,25		3,53±0,25		4,73±0,32		3,81±0,37	

вогулы, но менее широконосы, чем финляндские лопари, хотя более широконосы, чем карелы и великорусы. Было бы очень интересно получить сведения о шведских лопарях, так как там существует мнение о том, что лопарям свойственна узконосость.

Опубликование данных, может быть, осветит существующее противоречие и вопрос о значении наличия в нашем материале узконосых элементов.

Глазное отверстие. Внешний диаметр углов глаз почти одинаков у мужчин и несколько больше у лопарок, чем у великорусок. Внутренний диаметр у лопарей больше—33,00± ± 0,24 и 31,04± 0,27, а у женщин соответственно 31,92 ± 0,25 и 29,89±0,31. Другими словами, междуглазничное пространство у лопарей шире. Степень различия по разности средних—больше 5 единиц, другими словами настолько велика, что можно говорить о реальном различии. Это различие заметно при непосредственном рассматривании рядов у великорусов, отличающихся менее широким межглазничным пространством. Надо сказать, что эти элементы, проникнув в лопарскую среду, нарушают правильность ряда. Во всяком случае, и в данном отношении лопари обнаруживают свою основную особенность относительно большого развития в ширину. Данные проф. Каява для финляндских лопарей очень близки к нашим: у мужчин— 3,3 *см*, у женщин 3,2 *см*.

Ширина глазного отверстия у лопарей 27,54 ± 0,14, у великорусов — 28,49 ± 0,17, а у женщин лопарок — 27,52 ± 0,19 и великорусок — 27,17 ± 0,20. Различие следует отметить у мужчин. Хотя у лопарей глазное отверстие немного уже, отношение к росту у тех и других одинаково. Глазное отверстие самоедов — 27,8, вогулов — 27,3, двинских великорусов — 27,7.

Наблюдения постановки глаз без инструментов показали, что большинство лопарей отличается косо поставленными глазами в средней степени. Как видно по приводимым данным

Косой разрез глаз	Оч. слабый		Слабый		Средний		Сильный	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Лопари								
♂	14	9,5	41	27,9	74	50,3	18	12,2
♀	—	—	1	0,9	73	68,2	33	30,8
Великорусы								
♂	27	30	30	33,3	29	32,2	4	4,4
♀	8	14,8	21	38,9	21	38,9	4	7 4

великорусы отличаются менее косо поставленными глазами. К сожалению, наши числа передают лишь субъективное восприятие, грубо отражающее указанную особенность.

Таблица 59 **Ширина глазного отверстия**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
22—23	2	1,3	—	—	—	—	—	—
23—24	1	0,6	—	—	3	2,8	—	—
24—25	3	1,9	2	2,2	6	5,6	1	1,8
25—26	22	13,9	4	4,4	14	13,1	5	9,2
26—27	33	20,9	9	10,0	23	21,5	12	22,2
27—28	35	22,1	15	16,7	19	17,8	15	27,8
28—29	33	20,9	28	31,1	20	18,7	9	16,7
29—30	19	12,0	17	18,9	13	12,1	11	20,4
30—31	5	3,2	11	12,2	3	2,8	1	1,8
31—32	4	2,5	3	3,3	2	1,9	—	—
32—33	1	0,6	1	1,1	4	3,7	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	22,5—32,0		24,0—32,0		23,5—32,0		24,0—30,0	
M ± m	27,54±0,14		28,49±0,17		27,52±0,19		27,17±0,20	
σ ± m	1,70±0,10		1,57±0,12		1,96±0,13		1,50±0,14	
C ± m	6,17±0,35		5,51±0,41		7,12±0,49		5,52±0,53	

Монгольское веко встречается редко, но у лопарей значительно чаще, около 9% у мужчин и больше 6% у женщин. У великорусов зарегистрирован лишь у мужчины один случай или 1,11% и очень слабый след в 4 случаях у мужчин и женщин вместе.

Монгольское веко	0		След		1		2	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Лопари								
♂	141	89,8	2	1,3	8	5,1	6	3,8
♀	99	93,4	—	—	4	3,8	3	2,8
Великорусы								
♂	87	96,7	2	2,2	1	1,1	—	—
♀	52	96,3	2	3,7	—	—	—	—

Губы. К сожалению, пользуясь при измерении лопарей мужчин карточками, где не было размера ширины рта и высоты

Таблица 60 **Высота краев губ**

	Лопари ♀		Великорусы		♂ Великорусы	
	N	%	N	%	N	%
4	1	1,0	—	—	—	—
5	6	6,1	1	1,8	—	—
6	2	2,0	1	1,8	1	1,1
7	8	8,2	3	5,6	—	—
8	12	12,2	5	9,3	—	—
9	9	9,2	1	1,8	1	1,1
10	14	14,3	5	9,3	4	4,4
11	8	8,2	7	13,0	7	7,8
12	11	11,2	9	16,7	7	7,8
13	6	6,1	4	7,4	12	13,3
14	10	10,2	4	7,4	13	14,4
15	6	6,1	9	16,7	12	13,3
16	1	1,0	2	3,7	11	12,2
17	4	4,1	2	3,7	7	7,8
18	—	—	—	—	7	7,8
19	—	—	—	—	3	3,3
20	—	—	1	1,8	2	2,2
21	—	—	—	—	1	1,1
22	—	—	—	—	1	1,1
23	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	1	1,1
N	98	100	54	100	90	100
Min. — Max.	4 — 17		5 — 20		6 — 24	
M ± m	10,52 ± 0,31		11,94 ± 0,42		14,66 ± 0,31	
σ ± m	3,14 ± 0,22		3,11 ± 0,29		2,99 ± 0,22	
C ± m	29,83 ± 2,13		26,05 ± 2,51		20,39 ± 1,52	

краев губ, мы не располагаем полными данными, но и имеющийся материал дает представление о ширине рта и губах. Ширина рта великорусов мужчин на 3 *мм* больше, чем у женщин. Сравнивая ширину рта женщин великорусок с лопарками отмечаем разницу — 49,65 ± 0,49 и 51,01 ± 0,35 — говорящую о том, что рот у лопарей шире. Высота краев губ у велико-

Таблица 61 **Ширина рта**

	Лопари ♀		Великорусы		♂ Великорусы	
	N	%	N	%	N	%
42	—	—	1	1,8	—	—
43	—	—	1	1,8	—	—
44	2	2,0	2	3,7	—	—
45	3	3,1	2	3,7	—	—
46	4	4,1	6	11,1	1	1,1
47	4	4,1	4	7,4	2	2,2
48	13	13,3	4	7,4	4	4,4
49	8	8,2	3	5,6	3	3,3
50	10	10,2	13	24,1	12	13,3
51	14	14,3	4	7,4	9	10,0
52	14	14,3	3	5,6	15	16,7
53	5	5,1	3	5,6	10	11,1
54	4	4,1	1	1,8	9	10,0
55	6	6,1	1	1,8	9	10,0
56	4	4,1	5	9,3	8	8,9
57	3	3,1	1	1,8	3	3,3
58	1	1,0	—	—	3	3,3
59	—	—	—	—	2	2,2
60	3	3,1	—	—	—	—
N	98	100	54	100	90	100
Min. — Max.	44 — 60		42 — 57		46 — 59	
M ± m	51,01 ± 0,35		49,65 ± 0,49		52,67 ± 0,30	
σ ± m	3,49 ± 0,25		3,58 ± 0,34		2,85 ± 0,21	
C ± m	6,84 ± 0,48		7,21 ± 0,69		5,41 ± 0,40	

русов различается пропорционально общим размерам величины тела. Сравнивая женщин между собою, видим, что у лопарок высота краев губ меньше, как и следовало ожидать. Правда, различия по разности средних ни по тому, ни по другому размеру мы не получаем. Только взяв губной указатель, видим, что $D > \sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ в 3,18 раз. Средние губного указателя у лопарок—20,84 ± 0,67, у великорусок — 24,44±0,91 и у муж-

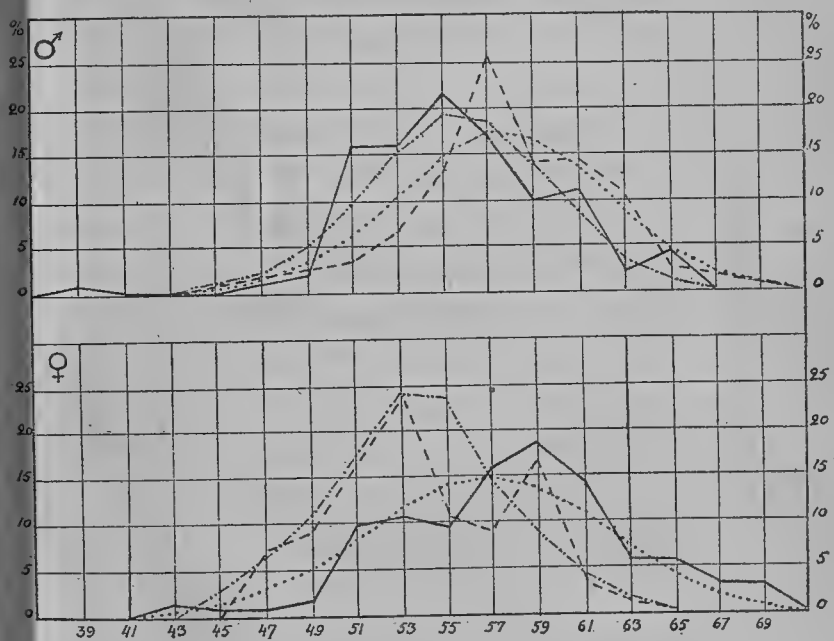
Таблица 62 **Губной указатель**

	Лопари ♀		Великорусы		♂ Великорусы	
	N	%	N	%	N	%
6—7	1	1,0	—	—	—	—
7—8	—	—	—	—	—	—
8—9	1	1,0	1	1,8	—	—
9—10	3	3,1	—	—	—	—
10—11	1	1,0	—	—	1	1,9
11—12	2	2,0	1	1,8	—	—
12—13	5	5,1	—	—	—	—
13—14	5	5,1	2	3,7	—	—
14—15	3	3,1	1	1,8	—	—
15—16	4	4,1	1	1,8	—	—
16—17	8	8,2	2	3,7	—	—
17—18	2	2,0	2	3,7	1	1,1
18—19	4	4,1	2	3,7	4	4,4
19—20	8	8,2	1	1,8	3	3,3
20—21	6	6,1	4	7,4	1	1,1
21—22	3	3,1	2	3,7	3	3,3
22—23	1	1,0	3	5,6	4	4,4
23—24	6	6,1	2	3,7	5	5,6
24—25	8	8,2	3	5,6	4	4,4
25—26	5	5,1	2	3,7	7	7,8
26—27	4	4,1	4	7,4	7	7,8
27—28	4	4,1	3	5,6	4	4,4
28—29	2	2,0	5	9,3	10	11,1
29—30	2	2,0	2	3,7	4	4,4
30—31	4	4,1	4	7,4	3	3,3
31—32	1	1,0	1	1,8	4	4,4
32—33	1	1,0	2	3,7	10	11,1
33—34	1	1,0	2	3,7	2	2,2
34—35	1	1,0	—	—	5	5,6
35—36	1	1,0	1	1,8	2	2,2
36—37	1	1,0	—	—	2	2,2
37—38	—	—	—	—	—	—
38—39	—	—	—	—	—	—
39—40	—	—	—	—	1	1,1
40—41	—	—	—	—	1	1,1
41—42	—	—	—	—	—	—
42—43	—	—	—	—	—	—
43—44	—	—	1	1,8	—	—
44—45	—	—	—	—	1	1,1
45—46	—	—	—	—	1	1,1
N	98	100	54	100	90	100
Min. — Max.	6,67 — 36,36		8,93 — 43,48		10,91 — 45,28	
M ± m	20,84 ± 0,67		24,44 ± 0,91		28,04 ± 0,60	
σ ± m	6,66 ± 0,48		6,68 ± 0,64		5,67 ± 0,42	
C ±	31,48 ± 2,25		27,33 ± 2,63		20,22 ± 1,51	

чин великорусов — 28,04 ± 0,60 при σ одинаковой у женщин. Основное отличие лопарок заключается в том, что, при относительно более узких губах, они обладают более широким ртом.

Уши. Размеры уха лопарей несколько меньше, чем великорусов. Большая ось уха, определяющая его длину, у лопарей равняется 58,59 ± 0,33 при σ = 4,20, у великорусов — 59,54 ± ± 0,47 при σ = 4,50. У женщин соответственно меньше. Ряды очень неправильны, что, очевидно, связано с сильной индивидуальной изменяемостью уха. У лопарей определенно намечаются два различных по длине уха элемента — относительно

Диаграмма 15. **Ушной указатель**



Лопари: *Empir.* ——— *Norm.* ·····

Великорусы: *Empir.* - - - - - *Norm.* - - - - -

короткоухий и длинноухий. Хрящевое ухо у лопарей короче — 47,73 ± 0,24 при 49,06 ± 0,44 у великорусов — но реальное различие по разности средних получается лишь при сравнении женщин со средними — 44,26 ± 0,28 у лопарок и 45,85 ± 0,41 у великорусок.

Не только средние, но и расположение рядов говорит о преобладании у лопарей более короткого уха, чем у великорусов.

Таблица 63 **Большая ось уха**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
46	—	—	—	—	—	—	1	1,8
47	—	—	—	—	2	1,9	1	1,8
48	—	—	—	—	—	—	1	1,8
49	—	—	1	1,1	3	2,8	—	—
50	1	0,6	2	2,2	14	13,1	2	3,7
51	6	3,8	1	1,1	5	4,7	2	3,7
52	5	3,2	—	—	11	10,3	5	9,3
53	1	0,6	5	5,6	14	13,1	3	5,6
54	5	3,2	3	3,3	5	4,7	8	14,8
55	20	12,7	4	4,4	13	12,2	9	16,7
56	12	7,6	8	8,9	9	8,4	7	13,0
57	17	10,8	9	10,0	6	5,6	2	3,7
58	17	10,8	6	6,7	9	8,4	3	5,6
59	10	6,3	5	5,6	5	4,7	2	3,7
60	24	15,2	3	3,3	4	3,7	4	7,4
61	8	5,1	8	8,9	1	0,9	2	3,7
62	8	5,1	12	13,3	1	0,9	—	—
63	4	2,5	5	5,6	1	0,9	—	—
64	3	1,9	6	6,7	—	—	—	—
65	7	4,4	6	6,7	2	1,9	1	1,8
66	6	3,8	2	2,2	—	—	1	1,8
67	2	1,3	2	2,2	2	1,9	—	—
68	—	—	1	1,1	—	—	—	—
69	—	—	1	1,1	—	—	—	—
70	1	0,6	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—
78	1	0,6	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	50—78		49—69		47—67		46—66	
M ± m	58,59±0,33		59,54±0,47		54,65±0,39		55,19±0,53	
σ ± m	4,20±0,24		4,50±0,34		4,04±0,28		3,86±0,37	
C ± m	7,17±0,40		7,56±0,56		7,39±0,51		6,99±0,67	

Таблица 64 **Длина хрящевого уха**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
33	—	—	1	1,1	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	3	2,8	—	—
40	1	0,6	1	1,1	4	3,7	2	3,7
41	3	1,9	1	1,1	8	7,5	1	1,8
42	3	1,9	1	1,1	25	23,4	2	3,7
43	8	5,1	2	2,2	5	4,7	5	9,3
44	7	4,4	5	5,6	14	13,1	8	14.8
45	15	9,5	4	4,4	11	10,3	13	24,1
46	18	11,4	7	7,8	14	13,1	3	5,6
47	18	11,4	5	5,6	4	3,7	6	11,1
48	20	12,7	12	13,3	7	6,5	3	5,6
49	12	7,6	10	11,1	5	4,7	5	9,3
50	27	17,1	12	13,3	5	4,7	3	5,6
51	10	6,3	7	7,8	2	1,9	1	1,8
52	8	5,1	5	5,6	—	—	—	—
53	4	2,5	3	3,3	—	—	1	1,8
54	4	2,5	7	7,8	—	—	—	—
55	—	—	4	4,4	—	—	—	—
56	—	—	1	1,1	—	—	1	1,8
57	—	—	1	1,1	—	—	—	—
58	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	40 — 54		33 — 58		39 — 51		40 — 56	
M ± m	47,73 ± 0,24		49,06 ± 0,44		44,26 ± 0,28		45,85 ± 0,41	
σ ± m	3,01 ± 0,17		4,14 ± 0,31		2,93 ± 0,20		3,05 ± 0,29	
C ± m	6,31 ± 0,35		8,44 ± 0,63		6,62 ± 0,45		6,65 ± 0,64	

Таблица 65 **Малая ось уха**

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
23	—	—	—	—	1	0,9	—	—
24	—	—	—	—	1	0,9	—	—
25	—	—	—	—	1	0,9	1	1,8
26	—	—	—	—	—	—	3	5,6
27	—	—	—	—	2	1,9	2	3,7
28	1	0,6	1	1,1	9	8,4	7	13,0
29	2	1,3	3	3,3	4	3,7	9	16,7
30	7	4,4	7	7,8	30	28,0	13	24,1
31	16	10,1	16	17,8	15	14,0	10	18,5
32	23	14,6	8	8,9	24	22,4	5	9,3
33	28	17,7	15	16,7	7	6,5	2	3,7
34	28	17,7	19	21,1	7	6,5	1	1,8
35	34	21,5	11	12,2	4	3,7	1	1,8
36	5	3,2	4	4,4	1	0,9	—	—
37	10	6,3	1	1,1	—	—	—	—
38	2	1,3	2	2,2	1	0,9	—	—
39	2	1,3	3	3,3	—	—	—	—
N	158	100	90	100	107	100	54	100
Min. — Max.	28—39		28—39		23—38		25—35	
M ± m	33,53±0,16		33,08±0,27		30,93±0,22		29,80±0,27	
σ ± m	2,03±0,11		2,52±0,18		2,29±0,16		1,99±0,19	
C ± m	6,05±0,34		7,62±0,57		7,40±0,51		6,68±0,64	

Малая ось уха или ширина уха почти не отличается у мужчин и немного отличается у женщин, при чем различие идет в указанном при рассмотрении других признаков направлении. У лопарей широтные размеры относительно, а в данном случае и абсолютно, больше. Ширина уха лопарей 33,53 ± 0,16, великорусов — 33,08 ± 0,27, женщин лопарок — 30,93 ± 0,22, великорусок—29,80 ± 0,27. Отметим, что ряд великорусов обнаруживает наличие относительно узкоухих элементов, нарушающих правильность ряда.

Ушной указатель, давая относительные величины и выравнивая влияние индивидуальных особенностей, не устраняет свой-

Таблица 66 **Ушной указатель**

	Лопари ♂		Великорусы						Лопари ♀		Великорусы					
	Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.		Empir.		Norm.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
38—39	1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39—40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40—41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41—42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1
42—43	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,9	—	0,2	—	—	—	0,2
43—44	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	1	0,9	—	0,3	—	—	—	0,3
44—45	1	0,6	—	0,2	—	—	—	0,2	1	0,9	1	0,5	—	—	1	0,6
45—46	—	—	—	0,3	—	—	—	0,4	—	—	1	0,8	—	—	1	1,1
46—47	2	1,3	—	0,5	1	1,1	1	0,7	—	—	1	1,2	3	5,6	1	1,8
47—48	1	0,6	1	0,7	—	—	1	1,2	1	0,9	2	1,6	1	1,8	1	2,7
48—49	2	1,3	2	1,2	1	1,1	2	1,9	2	1,9	2	2,2	3	5,6	2	4,0
49—50	2	1,3	3	1,8	1	1,1	3	2,9	—	—	3	3,0	2	3,7	3	5,4
50—51	4	2,5	4	2,6	11	12,2	4	4,2	10	9,3	4	3,8	3	5,6	4	6,9
51—52	2	1,3	6	3,6	3	3,3	5	5,6	7	6,5	5	4,6	6	11,1	4	8,3
52—53	5	3,2	8	4,7	6	6,7	6	7,1	4	3,7	6	5,5	4	7,4	5	9,3
53—54	5	3,2	9	5,9	8	8,9	8	8,4	4	3,7	7	6,3	9	16,7	5	9,9
54—55	8	5,1	11	6,9	8	8,9	9	9,4	6	5,6	8	6,9	2	3,7	5	9,8
55—56	14	8,9	12	7,9	11	12,2	9	9,9	7	6,5	8	7,4	4	7,4	5	9,2
56—57	27	17,1	13	8,5	8	8,9	9	9,8	10	9,3	8	7,6	3	5,6	4	8,1
57—58	14	8,9	14	8,7	7	7,8	8	9,1	10	9,3	8	7,5	2	3,7	4	6,7
58—59	13	8,2	14	8,6	6	6,7	7	7,9	9	8,4	8	7,1	6	11,1	3	5,2
59—60	9	5,7	13	8,0	3	3,3	6	6,5	5	4,7	7	6,6	3	5,6	2	3,8
60—61	12	7,6	12	7,2	7	7,8	5	5,0	10	9,3	6	5,9	1	1,8	1	2,6
61—62	11	7,0	10	6,1	3	3,3	3	3,6	3	2,8	5	5,0	1	1,8	1	1,7
62—63	7	4,4	8	4,9	2	2,2	2	2,5	4	3,7	4	4,2	1	1,8	1	1,0
63—64	10	6,3	6	3,8	—	—	1	1,6	3	2,8	4	3,3	—	—	1	0,6
64—65	3	1,9	5	2,8	3	3,3	1	0,9	3	2,8	3	2,5	—	—	—	0,3
65—66	1	0,6	3	1,9	1	1,1	—	0,5	1	0,9	2	1,9	—	—	—	0,2
66—67	2	1,3	2	1,3	—	—	—	0,3	2	1,9	2	1,4	—	—	—	0,1
67—68	1	0,6	1	0,8	—	—	—	0,2	1	0,9	1	0,9	—	—	—	—
68—69	1	0,6	1	0,5	—	—	—	0,1	2	1,9	1	0,6	—	—	—	—
69—70	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—
70—71	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
71—72	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
72—73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
N	158	100	158	100	90	100	90	100	107	100	107	100	54	100	54	100
Min. — Max.	38,46 — 68,63				46,15 — 65,00				42,37 — 68,09				46,15 — 62,00			
M ± m	57,58 ± 0,36				55,78 ± 0,42				56,73 ± 0,50				53,94 ± 0,54			
σ ± m	4,57 ± 0,26				4,00 ± 0,30				5,19 ± 0,35				4,00 ± 0,38			
C ± m	7,94 ± 0,45				7,17 ± 0,53				9,15 ± 0,63				7,41 ± 0,71			

ственного рядам совпадения средних с модой и значительного преобладания правой половины ряда, обусловленного наличием у обоих народностей относительно широкоухих элементов. По средним величинам как лопари, так и великорусы среднеухи.

Оттопыренность уха	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Лопари								
♂	—	—	102	65,81	53	34,19	—	—
♀	—	—	90	85,71	15	14,29	—	—
Великорусы								
♂	3	3,33	55	61,11	31	34,44	1	1,11
♀	1	1,85	43	79,63	10	18,52	—	—

Оттопыренность уха в большинстве случаев незначительна. Бросается в глаза оттопыренность чаще у мужчин: около 34% у обоих народностей. Дарвинов бугорок встречается редко.

Дарвинов бугорок	0		1		2	
	N	%	N	%	N	%
Лопари						
♂	132	89,19	16	10,81	—	—
♀	100	93,46	7	6,54	—	—
Великоруссы						
♂	87	96,66	2	2,22	1	1,11
♀	41	75,93	13	24,07	—	—

Группы крови.

Изоагглютинация крови. Имея в виду особый интерес, который представляет реакция изоагглютинации крови, мы сочли необходимым собрать материал по лопарям. Работа производилась макроскопическим способом, сывороткой, приготовленной в Ленинграде доктором С. Н. Черкасовым. Сыворотка проверялась в процессе работы неоднократно на сотрудниках Экспедиции, относящихся к различным группам по крови. Всего было взято 445 проб крови: у лопарей — 277, у русских — 138 и у ижемцев — 30. В настоящее время мы остановимся на данных о крови лопарей и русских, так как данные, относящиеся к ижемцам, очен малочисленны.

	Общее число исследован.	I		II		III		IV	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Лопари ♂	124	19	15,32	75	60,48	20	16,13	10	8,06
„ ♀	100	9	9,00	57	57,00	24	24,00	10	10,00
„ дети	53	10	18,9	27	50,8	11	20,7	5	9,4
Все лопари	277	38	13,8	159	57,3	55	16,8	25	9,1
Великорусы ♂	88	26	29,55	38	43,18	16	18,18	8	9,09
„ ♀	50	17	34,0	19	38,0	11	22,0	3	6,06
Все великорусы	138	43	31,2	57	41,3	27	19,6	1,1	7 0

Рассматривая таблицу. прежде всего обращаем внимание на то, что больше половины — 57,3% — наблюдений среди лопарей приходится на II-ю или A группу, тогда как на III-ю или B группу падает лишь 16,8%. Количество I-й или O группы также мало—13,8. Выделение в нашем материале мужчин, женщин и детей указывает на некоторое различие между ними, но едва ли можно, ввиду малочисленности наблюдений, придавать этому решающее значение. Отметим лишь, что среди женщин чаще, по сравнению с мужчинами, встречается III-я группа, а также и то, что у детей II-й группы значительно меньше. Дальнейшие исследования должны будут разъяснить смысл этих различий, если они подтвердятся новыми данными.

Расы по Бернштейну и индекс по Гиршфельду

Народность	N	A	B	R	A+B+R	Index	Автор
Лопари Кольские . .	277	44,7	15,7	37,1	97,5	2,56	Золотарев
Великорусы	138	28,7	14,8	55,9	99,4	1,79	„
Лопари Финляндии .	253	28,0	14,7	52,2	98,9	1,8	Suominen
Лопари Сев.-Швец. .	161	34,0	5,1	61,1	100,2	5,7	Schött
Они же вместе с лоп. норвежско-лопарского говора . . .	344	30,7	9,4	58,8	98,9	2,9	Suominen
Норвежцы	436	32,3	7,6	59,7	99,6	3,7	Iervell
Датчане	152	23,0	8,5	68,8	100,3	2,5	Iohansen
Шведы	533	31,8	8,5	60,7	101,0	3,3	Hesser
„	500	34,1	8,1	57,9	100,1	3,5	Lindberg
Финляндцы (финны и шведы)	1506	28,5	12,3	58,2	99,0	2,1	Streng
Финны Саволакса . .	225	33,7	13,6	51,6	98,9	2,3	„
Великорусы	4635	23,7	17,2	58,3	99,2	1,33	Бюро для изучения групп крови при МАЭ
Вотяки Вотской обл. .	1000	21,2	17,4	59,7	98,3	1,19	Зам.

Распределение групп крови у русского населения совершенно иное, чем у лопарей. Процент I-ой группы здесь значительно больше, а процент II-ой группы много меньше—41,3. Соответственно с указанными различиями, мы видим разницу в данных о расах Бернштейна и расово-биологическом индексе Гиршфельда. У лопарей раса A или p представлена 44,7% наблюдений, а у великорусов лишь 28,7%, тогда как раса B или q почти одинаковы. Индекс у лопарей=2,56—значительно выше, чем у великорусов=1,79.

Народность	Число исследов.	Группы крови в %% I	II	III	IV	Автор
Лопари Финляндии	253	31,6	41,	20,2	7,1	Suominen
Лопари Сев. Швеции	161	37,3	52,8	6,2	3,7	Schött
Они же вместе с лопарями норвежско-лопарского говора	344	34,6	47,4	13,4	4,6	Suominen
Норвежцы	436	35,6	49,8	10,3	4.3	Iervet
Датчане	152	47,5	36,5	12,0	4,0	Iohansen
Шведы	533	36,9	46,9	9,7	6,4	Hesser
„	500	33,5	51,0	10,0	5,5	Lindberg
Финляндцы (финны и шведы)	1506	33,9	43,0	17,3	5,8	Streng
Финны Саволакса . .	225	26,7	48,0	17,3	8,0	„
Великорусы	4635	34,0	34,6	24,2	7,2	Бюро для изучения групп крови при МАЭ
Вотяки Вотской обл.	1000	35,6	32,7	26,7	5,0	Зам.

Полученные результаты, независимо от указанных различий, представляют исключительный интерес, так как процент II-ой группы и расы А у лопарей выше, чем у всех других европейцев, отличающихся данной особенностью. Представители северной расы по величине процента—около 50% второй группы и около 30% расы А—занимают в литературе первое место. У них же отмечен и высокий расово-биологический индекс. Сопоставляя данные приведенных здесь таблиц, мы видим, что наши лопари оказываются не только рядом с северно-европейцами, но даже стоят на первом месте, уступая лишь по величине индекса. Процент второй группы так велик, что можно было бы сомневаться в достоверности полученных результатов, если бы мы не получили одновременно совсем других чисел для великорусов, и если бы мы не имели довольно близких данных по отношению к западным лопарям. Если у лопарей Финляндии д-р Суоминен получил 41% второй группы, то у лопарей северо-западных частей Финляндии (район Соданкюля) он получил, правда, для 39 чел. еще больший процент—56,4%. Д-р Шётт у лопарей Сев. Швеции получил 52,8%. В виду того, что лопари Соданкюля являются выходцами из Швеции, Суоминен соединил их с лопарями Шётта и получил для 200 чел. –53,5% второй группы. Приведенные данные очень близки к нашим, но не совпадают

с ними по распределению других групп. Что касается индекса, то числа Суоминена и Шётта чрезвычайно различны: 1,8 и 5,7. Полученный нами индекс лопарей — 2,56 — занимает место между индексом лопарей и финнов Финляндии и индексом шведов и норвежцев. Индекс великорусов значительно меньше — 1,76,— но, по сравнению с сумарными великорусами по данным различных авторов — 1,33,— он все же больше и почти совпадает с индексом лопарей Финляндии. Необходимо заметить, что распределение групп крови и био-химических рас по Бернштейну у наших великорусов почти точно совпадает с данными Суоминена о лопарях Финляндии. Наши лопари, насколько можно судить по собранным нами материалам, отличаясь по крови от финляндцев, карел и от русских, вместе с тем сильно отличаются и от восточных финнов, хотя бы вотяков или мари.

Таков полученный нами основной результат, говорящий о преждевременности установления серологической расовой классификации и необоснованности утверждения о том, что кровь О соответствует лопарскому типу — λ — по д-ру Мидлярскому.

Соотношения признаков.

Рассмотрев отдельные антропологические признаки, характеризующие лопарей и их соседей, остановимся на вопросе о корреляции хотя бы нескольких признаков, а также возьмем регрессии по росту и головному указателю, как признакам очень важным и сильно отличающим лопарей от великорусов.

Подсчет более сорока коэффициентов корреляции по многим признакам дал очень слабые результаты. Большинство сопоставлений не обнаружили коррелятивной связи.

Не приводя всех данных и корреляционных полей, ограничимся публикацией нескольких коэффициентов.

Корреляции	Лопари		Великорусы	
	♂	♀	♂	♀
Рост с головн. ук. . . .	−0,25±0,075	−0,22±0,09	−0,06±0,11	−0, 30±0,12
„ „ лицев. „ . . .	+0,09±0,08	−0,22±0,09	−0,15±0,11	+0,026±0,14
„ „ носов. „ . .	−0,02±0,08	−0,14±0,09	−0,20±0,11	+0, 03±0,10
Головн. ук. с носов. .	−0,12±0,08	+0,19±0,09	+0,24±0,11	+0, 01±0,14
„ „ „ лицев. .	+0,04±0,08	+0,23±0,09	+0,25±0,11	−0, 04±0.14
Лиц. указ. с нос. . .	+0,30±0,07	+0,45±0,08	+0,23±0,11	+0, 32±0,12

Приведенные данные указывают на наличие положительной корреляции между лицевым и носовым указателем, отчасти между головным и лицевым и отрицательную корреляцию между ростом и головным указателем. Только мужчины великорусы не обнаруживают корреляции между последними признаками, что, надо предполагать, связано с наличием в группе не только низкорослых короткоголовых, но и высокорослых короткоголовых, как одного из слагаемых великорусов вообще. Вполне вероятно, что смешанность материала обусловила слабость корреляции между признаками.

Лопари ♂

Регрессии по росту

Рост	139	143	147	151	155	159	163	167
Головной указатель	87,10	83,87	82,65	83,38	82,43	82,58	82,17	82,50
Лицевой указатель	77,90	77,25	78,19	78,97	78,73	79,55	77,96	76,5
Носовой указатель	68,20	68,11	68,17	72,64	69,25	71,41	69,40	68,50

Регрессии по головному указателю.

Головной указат.	78	80	82	84	86	88	90	92	94
Рост стоя	155,54	156,50	155,84	155,96	153,54	146,20	—	—	141,0
Лицевой указат.	77,59	78,33	78,98	79,07	80,17	76,90	—	—	77,50
Носовой указат.	72,31	72,55	73,24	71,56	71,35	69,10	—	—	62,50

Лопари ♀

Регрессии по росту

Рост	131	135	139	143	147	151	155
Головной указатель	85,00	85,00	82,97	82,15	82,78	82,56	80,67
Лицевой „	83,50	81,00	81,02	80,50	79,93	77,65	79,76
Носовой „	78,00	79,50	72,27	74,07	71,88	69,30	74,50

Регрессии по головному указателю

Головной указатель	78	80	82	84	86	88
Рост стоя	148,00	145,69	143,86	144,06	141,00	146,00
Лицевой указатель	76,50	79,00	80,00	80,50	84,65	80,00
Носовой „	68,00	71,02	72,89	72,77	76,05	70,50

Регрессии по росту указывают на понижение головного указателя и на слабое увеличение лицевого указателя с увеличением роста. Что касается носового указателя, то он дает очень неправильную кривую, резко пониженную на росте — 1550 *мм*, соответствующем средней и моде роста лопарей. Очевидно, сравнительно узконосые элементы обособляются в нашем материале.

Диаграмма 16. Регрессии по росту лопарей ♂

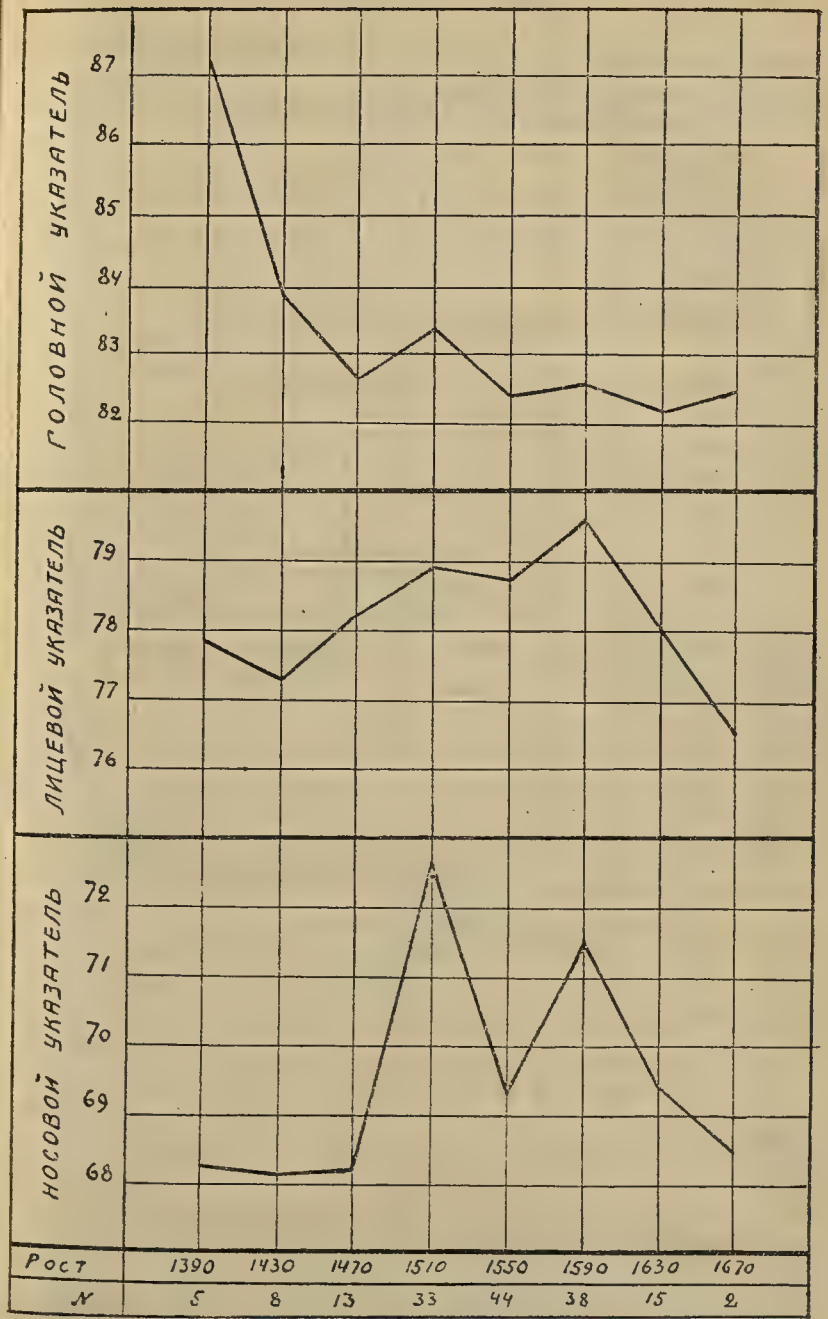
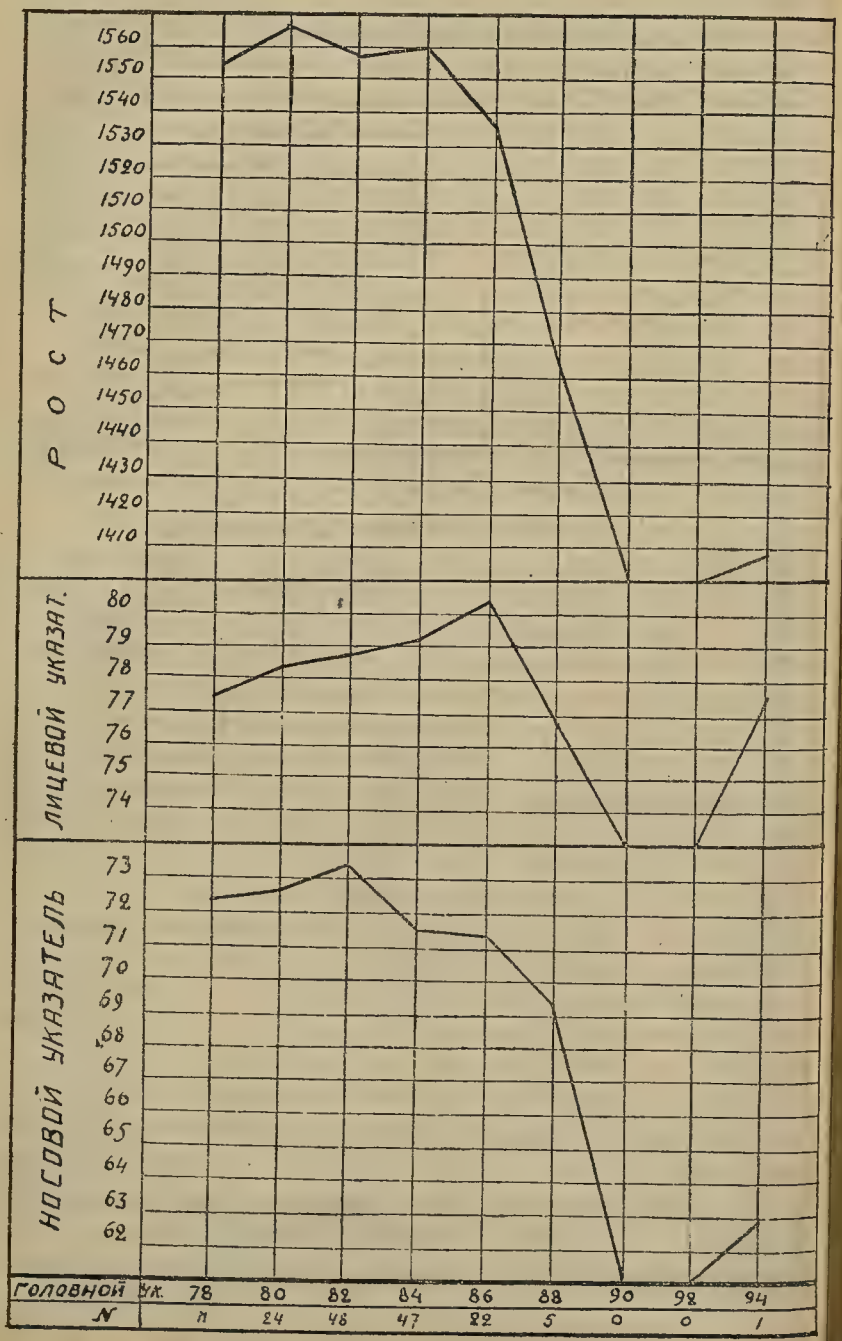
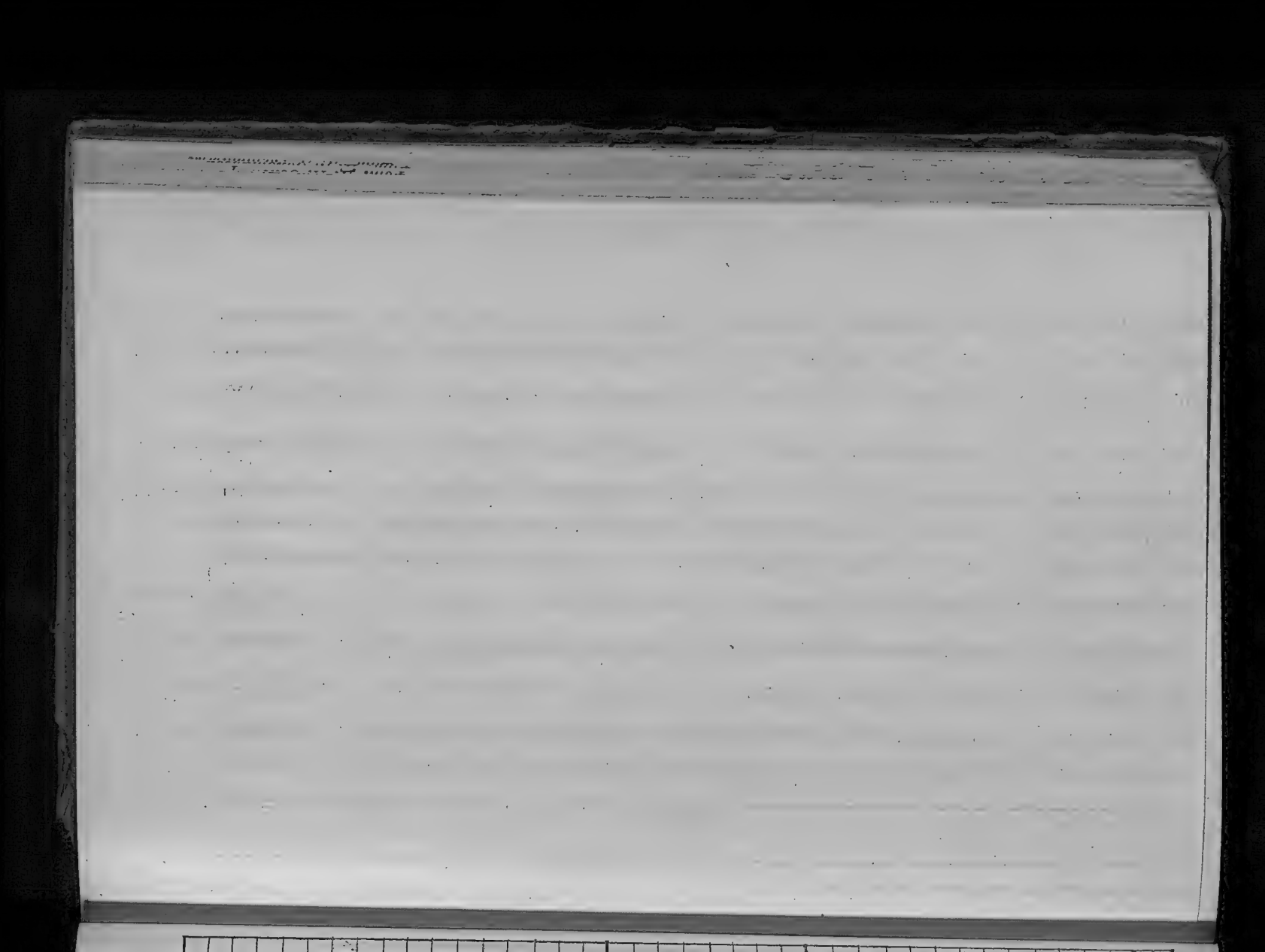


Диаграмма 16. Регрессии по росту лопарей ♂

Диаграмма 17 **Регрессии по головному указателю ♂**





Регрессии, вычисленные по головному указателю лопарей, говорят о том, что крайние короткоголовые элементы более низкорослы и относительно более узконосы. Что касается лицевого указателя, то он, слабо повышаясь с увеличением головного указателя до 86, затем резко падает. Мы не говорим о под'еме на конце графика, так как это относится лишь к одному субъекту.

IV.

Изложенный материал по антропологии населения Кольского полуострова может дать основание в краткой форме характеризовать антропологические особенности лопарского и русского населения восточной части полуострова следующим образом.

Лопари, не являясь однородной расовой группой, сохраняют свои особенности то в большей, то в меньшей степени. Давая характеристику, как резюме опубликованного выше материала, будем прежде всего иметь в виду преобладающие черты физического облика кольских лопарей.

Если лопарям свойственны темные оттенки волос, глаз и кожи, то, говоря о них на основании наших данных, необходимо указать лишь, что их основная темная пигментация заметно ослаблена. Цвет кожи у них далеко не такой желтовато-смуглый, какой можно было бы ждать. Цвет глаз преобладает темный, но это преобладание относительное. Лишь среди женщин больше 50% темноглазых. Процент светлоглазых не велик, около 15% у мужчин и 8% у женщин. Цвет волос у женщин преобладает темный — около 60%, а у мужчин темный и русый, при очень небольшом количестве белокурых. Брюнетов и брюнеток меньше половины, блондинов и блондинок меньше 3%. Таким образом, большинство лопарского населения представляет собою смешанный тип по пигментации.

Лопари отличаются низким ростом, относительно длинным туловищем и бюстом, коротконогостью, относительно длинными руками, широким биакромиальным и битрохантериальным диаметрами. Широтные размеры у них развиты относительно сильнее.

По головному указателю лопари субрахицефалы с большой наклонностью к короткоголовости, пониженной в силу примеси

чуждых им элементов. Голова их широка, коротка и относительно низка. Несмотря на относительно широкий лоб, лопари среднелобы. Лицо лопарей широко и коротко. Хотя по лицевому физиономическому указателю и общей высоте лица они относятся к среднелицым, морфологический указатель лица (по Мартину) дает больше трех четвертей широколицых.

Нос лопарей, вдавленный в верхней своей части, короток и сравнительно широк. По носовому указателю, лопари средненосы. В большинстве случаев нос в той или иной мере вздернут вверх или вогнут. Выступание носа вперед умеренное, во всяком случае, нос лопарей приплюснутым считать нельзя.

Уши и губы лопарей средних размеров. Глазное отверстие нельзя назвать узким. Ширина его не отличается от размеров его у ближайших народностей. Межглазничное расстояние сравнительно широко. Постановка глаз характеризуется слабым косым разрезом глаз. Монгольское веко встречается не часто,— около 10% у мужчин и 6% у женщин.

Таков средний тип кольских лопарей, отклонения от которого мы неоднократно указывали, рассматривая отдельные признаки. Не ограничиваясь общей характеристикой, остановимся на том, нет ли каких-либо различий между лопарями восточными и западными, к сожалению, пока у нас слабо представленными, а также не различаются ли между собою по другим признакам, лопари белокурые, русые, темноволосые, и темный тип вообще. Приведенная таблица не обнаруживает больших различий, но дает некоторые указания, как существенное дополнение к характеристике особенностей лопарей. Западные лопари выше ростом, менее длинноруки; длина ног у них больше, хотя отношение к росту обоих групп одинаково. Западные лопари немного более короткоголовы, широколицы, высокоголовы и узконосы. Правда, разница в числах невелика, но мы считаем возможным указать на нее с тем, чтобы при дальнейшем изучении западных лопарей обратить на это особое внимание. Вместе с тем, упомянутые данные не противоречат новым данным о финляндских и шведских лопарях, отличающихся бо́льшей короткоголовостью и более высоким ростом, чем кольские лопари. Не останавливаясь на разборе незначительных различий в группах по цвету волос, тем более, что наиболее для нас интересные белокурые лопари очень малочисленны, обратимся к темному типу, как основному слагаемому лопарей.

Темные лопари значительно ниже ростом — 1506 ± 9,84 при общей средней кольских лопарей — 1552,15 ± 4,81. Ноги их короче. Головной указатель их немного больше. Носовой указатель значительно больше, что говорит о большей широконосости брюнетов лопарей. Лицевой физиономический указатель их также больше.

Приведенные данные еще более выявляют основные особенности лопарей, как темный низкорослый, коротконогий, короткоголовый, широконосый и широколицый расовый тип. Сравнивая мужчин и женщин, оставляя в стороне основные различия по ростовым размерам, можно отметить, что женщины лопарки относительно более коротконоги, низкоголовы, широколицы, широколобы, коротконосы, широкогубы, темноволосы и темноглазы. Темный тип среди женщин встречается значительно чаще. Другими словами, женщины полнее сохраняют особенности лопарского типа, хотя головной указатель их почти одинаков с мужским.

В целях освещения особенностей лопарского типа, прежде чем сделать общие выводы, рассмотрим совокупность особенностей великорусского населения Кольского полуострова или точнее сказать сел Поноя и Пялицы, представляющих для нас особый интерес, как пункты, где нам известно наличие лопарских элементов в современном составе русского населения. Поэтому, резюмируя данные о кольских великорусах, мы ни в какой мере не можем характеристику их относить к северным великорусам вообще.

Наши великорусы по преимуществу русоволосы и сероглазы. Процент темного и светлого типа очень мал—11—12% у мужчин, а у женщин темного—18,5%, и светлого лишь 5,5%. Великорусы ниже среднего роста, средненоги, при высоком бюсте; осносительно длиннорукн. По головному указателю они субрахицефалы, близкие к среднеголовым. Они относительно низкоголовы, среднелобы и относительно коротколицы, хотя процент средне и даже узколицых среди них довольно большой. Следует особенно указать очень малый размер скулового диаметра — 135,88 ± 0,53 у мужчин и 126,96 ± 0,49 у женщин. Нос чаще узкий, с прямым профилем лишь у 35,6% мужчин и 22,2% у женщин. Часто встречаются вогнутые носы. Глазное отверстие умеренно. Глаза—со слабым косым разрезом. Размеры уха небольшие. Губы узкие. Женщины, если не гово-

Таблица 68 **Результаты сравнения лопарей и великорусов п**

	♂									
	M_1	M_2	$D=M_1-M_2$	m_1	m_1^2	m_2	m_2^2	$m_1^2+m_2^2$	$\sqrt{m_1^2+m_2^2}$	
Рост стоя	1552,15	1634,89	—82,74	4,81	23,14	6,81	46,38	69,52	8	
Длина бюста	843,98	874,90	—30,92	2,56	6,55	3,62	13,10	19,65	4	в 9,92 раз
„ ноги	709,46	760,89	—51,43	3,01	9,06	4,36	19,01	28,07	5	„ 6,96 „
Указатель скелии	84,02	87,29	— 3,27	0,32	0,10	0,46	0,21	0,31	0	„ 9,70 „
Высота грудной выемки	1262,72	1336,10	—73,38	4,13	17,06	8,51	72,42	89,48	9	„ 7,84 „
Длина туловища	553,38	569,00	—15,62	2,18	4,75	4,17	17,39	22,14	4	„ 7,76 „
Высота acromion'a	1266,86	1336,30	—69,44	4,18	17,47	6,38	40,70	58,17	7	„ 9,32 „
„ среднего пальца	576,93	611,67	— 34,74	2,55	6,50	3,65	13,32	19,82	4	„ 9,10 „
Длина руки	690,64	725,00	—34,36	2,69	7,24	3,60	12,96	20,20	4	„ 7,81 „
Высота локтевого сочленен.	973,91	1026,22	—52,31	3,54	12,53	7,28	53,00	65,53	8	„ 7,65 „
Длина плечевой кости	293,75	305,10	—11,35	1,62	2,62	3,30	10,89	13,51	3	„ 6,47 „
„ локтевой кости	202,80	218,45	—15,65	1,25	1,56	3,38	11,42	12,98	3	„ 3,09 „
„ кисти	194,76	201,28	— 6,52	0,39	0,15	1,50	2,25	2,40	1	„ 4,34 „
Ширина кисти	91,43	93,28	— 1,85	0,37	0,14	0,59	0,35	0,49	0	„ 4,21 „
Указатель кисти	46,98	46,66	+ 0,32	0,19	0,36	0,34	0,12	0,48	0	„ 2,64 „
Длина среднего пальца	80,42	87,46	— 7,04	0,40	0,16	0,79	0,62	0,78	0	меньше
$\frac{\text{длина ноги}}{\text{рост}} \times 100$	45,69	46,42	— 0,73	0,09	0,01	0,16	0,03	0,04	0	в 8,00 раз
$\frac{\text{длина ноги}}{\text{туловище}} \times 100$	128,38	134,82	— 6,44	0,62	0,38	1,18	1,39	1,77	1	„ 3,65 „
$\frac{\text{длина руки}}{\text{рост}} \times 100$	44,52	44,39	+ 0,13	0,11	0,01	0,12	0,01	0,02	0	„ 5,84 „
$\frac{\text{длина руки}}{\text{туловище}} \times 100$	124,89	128,24	— 3,35	0,55	0,30	0,91	0,83	1,13	1	меньше
$\frac{\text{длина руки}}{\text{длина ноги}} \times 100$	97,31	95,30	+ 2,01	0,27	0,07	0,31	0,10	0,17	0	в 3,16 раз
$\frac{\text{длина руки}}{\text{бюст}} \times 100$	81,72	82,77	— 1,05	0,27	0,07	0,25	0.6	0,13	0	„ 4,90 „
Двуакромиальный д.	370,10	377,30	— 7,20	1,49	2,22	1,99	3,96	6,18	2	„ 2,92 „
Двутрохантериальный д.	312,14	323,30	—11,16	1,31	1,72	1,71	2.92	4,64	2	„ 2,90 „
Длина ступни	247,26	256,10	— 8,84	0,89	0,79	1,77	3,13	3,92	1	„ 5,19 „
Ширина „	98,93	99,39	— 0,46	0,47	0,22	0,80	0,64	0,86	0	„ 4,46 „
Указатель ступни	40,73	38,84	+ 1,89	0,18	0,03	0,39	0,15	0,18	0	меньше
Длина пятки	52,89	55,48	— 2,59	0,51	0,26	0,69	0,48	0,74	0	в 4,50 раз
„ большого пальца	44,20	46,34	— 2,14	0,35	0,12	0,48	0,23	0,35	0	„ 3,01 „
Высота колена	400,47	422,81	—22,34	1,78	3,17	3,49	12,18	15,35	3	„ 3,64 „
Продольный диаметр	183,78	184,46	— 0,68	0,47	0,22	0,61	0,37	0,59	0	„ 5,70 „
Поперечный „	152,23	147,99	+ 4,24	0,37	0,14	0,52	0,27	0,41		меньше
										в 6,63 раз

разности средних отдельных антропологических признаков

	♀									
$D>\sqrt{m_1^2+m_2^2}$	M_1	M_2	$D=M_1-M_2$	m_1	m_1^2	m_2	m_2^2	$m_1^2+m_2^2$	$\sqrt{m_1^2+m^2}$	$D>\sqrt{m_1^2+m_2^2}$
в 9,92 раз	1440,51	1516,30	—75,81	4,75	22,56	8,82	77,79	100,35	10,02	в 7,56 раз
„ 6,96 „	788,21	807,78	—19,57	2,83	8,01	4,91	24,11	32,11	5,67	„ 3,45 „
„ 9,70 „	654,62	712,04	—57,42	3,00	9,00	5,69	32,38	41,38	6,43	„ 8,93 „
„ 7,84 „	83,30	88,37	— 5,07	0.43	0,18	0,67	0,45	0,63	0,79	„ 6,42 „
„ 7,76 „	1167,75	1244,32	—76,57	4,65	21,62	8,26	68,23	89,85	9,48	„ 8,08 „
„ 3,32 „	513,79	523,89	—10,10	2,86	8,18	4,27	18,23	26,41	5,14	„ 1,96 „
„ 9,10 „	1173,82	1236,11	—62,29	4,44	19,71	8,01	64,16	83,87	9,16	„ 6,80 „
„ 7,81 „	537,79	569,07	—31,28	3,08	9,49	4,79	22,94	32,43	5,69	„ 5,50 „
„ 7,65 „	635,90	667,22	—31,32	2,64	6,97	5.34	28,52	35,49	5,96	„ 5,26 „
„ 6,47 „	904,13	944,00	—39,87	3,72	13,84	9,52	90,63	104,47	10,22	„ 3,90 „
„ 3,09 „	270,25	288,65	—18,40	1,39	1,93	3,52	12,39	14,32	3,78	„ 4,85 „
„ 4,34 „	187,00	192,50	— 5,50	1,43	2,04	3,95	15,60	17,64	4,20	„ 1,31 „
„ 4,21 „	179,24	185,20	— 5,96	0,32	0,10	1,35	1,82	1,92	1,39	„ 4,29 „
„ 2,64 „	82,46	83,00	— 0,54	0,34	0,12	0,63	0,40	0,52	0,72	меньше
меньше	45,99	44,87	+ 1,12	0,21	0,04	0,29	0,08	0,12	0,35	в 3,20 раз
в 8,00 раз	76,88	79,44	— 2,56	0,36	0,13	0,69	0,48	0,61	0,78	„ 3,28 „
„ 3,65 „	45,40	46,81	— 1,41	0,12	0,01	0,22	0,05	0,06	0,24	„ 5,83 „
„ 5,84 „	127,52	135.63	— 8,11	0,85	0,72	1,29	1,66	2,38	1,54	„ 5,25 „
меньше	44,21	44,09	+ 0,12	0,13	0,02	0,21	0,04	0,06	0,24	меньше
в 3,16 раз	124,16	127,97	— 3,81	0,72	0,52	1,00	1,00	1,52	1,23	в 3,10 раз
„ 4,90 „	97,45	93,67	+ 3,78	0,35	0,12	0,59	0,35	0,47	0,69	„ 5,48 „
„ 2,92 „	80,82	83,26	— 2,44	0,35	0,12	0,47	0,22	0,34	0,58	„ 4,21 „
„ 2,90 „	333,30	344,60	—11,30	1,53	2,34	2,12	4,49	6,83	2,61	„ 4,33 „
„ 5,19 „	306,06	318,27	—12,21	1,49	2,22	2,51	6,30	8,52	2,92	„ 4,18 „
„ 4,46 „	226,68	236.02	— 9,34	0,87	0,76	1,80	3,24	4,00	2,00	„ 4,67 „
меньше	90,48	93.10	— 2,62	0,50	0,25	0,81	0,66	0,91	0,95	„ 2,76 „
в 4,50 раз	40,00	39,34	+ 0,66	0,25	0,06	0,30	0,09	0,15	0,39	„ 1,70 „
„ 3,01 „	48,38	50.38	— 2,00	0,46	0,21	0,69	0,48	0,69	0,84	„ 2,38 „
„ 3,64 „	39,42	41,08	— 1,66	0,35	0,12	0,45	0,20	0,32	0,57	„ 2,91 „
„ 5,70 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
меньше	176,56	175,93	+ 0,63	0,48	0,23	0,83	0,69	0,92	0,96	меньше
в 6,63 раз	145,91	142,11	+ 3,80	0,39	0,15	0,54	0,29	0,44	0,66	в 5,76 раз

Продолжение

	♂									♀									
	M_1	M_2	$D=M_1-M_2$	m_1	m_1^2	m_1	m_2^2	$m_1^2+m_2^2$	$D>\sqrt{m_1^2+m_2^2}$	M_1	M_1	$D=M_1-M_2$	m_1	m_1^2	m_2	m_2^2	$m_1^2+m_2^2$	$\sqrt{m_1^2+m_2^2}$	$D>\sqrt{m_1^2+m_2^2}$
Головной указатель . . .	82,84	80,30	+2,54	0,19	0,04	0,35	0,12	0,16	в 6,35раз	82,68	80,83	+1,85	0,21	0,04	0,42	0,18	0,22	0,47	в 3,94 раз
Наименьшая ширина лба	105,55	103,19	+2,36	0,31	0,10	0,37	0,14	0,24	„ 4,82 „	101,91	100,46	+1,45	0,39	0,15	0,46	0,21	0,36	0,60	„ 2,42 „
Скуловой диаметр. . . .	139,75	135,88	+3,87	0,43	0,18	0,53	0,28	0,46	„ 5,69 „	132,53	126,96	+5,57	0,39	0,15	0,49	0,24	0,39	0,62	„ 8,98 „
Высота головы	121,41	123,52	—2,11	0,33	0,11	0,52	0,27	0,38	„ 3,40 „	115,52	118,52	—3,00	0,41	0,17	0,55	0,30	0,47	0,69	„ 4,35 „
Высотно-продольн. ук. .	66,05	66,97	—0,92	0,19	0,04	0,25	0,06	0,10	„ 2,38 „	65,52	67,48	—1,96	0,24	0,06	0,38	0,14	0,20	0,45	„ 4,36 „
„ поперечн. ук. .	79,80	83,51	—3,71	0,23	0,05	0,34	0,12	0,17	„ 9,05 „	79,20	83,65	—4,45	0,29	0,08	0,40	0,16	0,24	0,49	„ 9,08 „
Высота носо-подбор. . .	114,03	118,73	—4,70	0,41	0,17	0,72	0,52	0,69	„ 5,66 „	104,54	107,35	—2,81	0,57	0,32	0,94	0,88	1,20	1,10	„ 2,55 „
„ лобно-подбор. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123,32	124,69	—1.37	0,61	0,37	0,98	0,96	1,33	1,15	„ 1,19 „
Общая высота лица . .	177,70	181,23	—3,53	0,60	0,36	0,01	1,02	1,38	„ 2,07 „	165.75	168,29	—2,54	0.83	0,69	1,20	1,44	2,13	1,46	„ 1,74 „
Лиц. ук.: скулов. диам. / общ. выс. лица	78,77	74,97	+3,80	0,28	0,08	0,43	0,18	0,26	„ 7,45 „	80.15	75,69	+4,46	0,39	0,15	0,51	0,26	0,41	0,64	„ 6,97 „
„ „ скулов. диам. / выс. лобн.-подб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107,93	102,24	+5,69	0,64	0,29	0,76	0,58	0,87	0,93	„ 6,12 „
„ „ скулов. диам. / выс. носо-подб.	122,53	114,68	+7,85	0,44	0,19	0,64	0,41	0,60	„ 10,19 „	127,14	119,16	+7,98	0,69	0,48	1,07	1,14	1,62	1,27	„ 6,28 „
„ „ выс. носо-подб. / скуловой диам.	81,67	87,52	—5,85	0,31	0,10	0,48	0,23	0,33	„ 10,26 „	78,95	84,13	—5,18	0,42	0,18	0,72	0,52	0,70	0,84	„ 6,17 „
Лобный указатель . . .	60,33	69,76	—1,43	0,20	0,04	0,31	0,10	0,14	„ 3,87 „	70,13	70.83	—0,70	0,27	0,07	0,37	0,14	0,21	0,46	„ 1,52 „
Высота носа	49,33	51,08	—1,75	0,26	0,07	0,37	0,14	0,21	„ 3,80 „	44,93	46,15	—1,22	0,34	0,12	0,37	0,14	0,26	0,51	„ 2,39 „
Ширина „	35,39	34,57	+ 0,82	0,21	0,04	0,30	0,09	0,13	„ 2,28 „	35,57	32,36	+0,21	0,27	0.07	0,35	0,12	0,19	0,44	меньше
Носовой указатель . . .	72,09	67,84	+4,25	0,51	0,26	0,77	0,59	0,85	„ 4,62 „	72,96	70,37	+2.59	0,74	0,55	0,92	0,85	1,40	1,18	в 2,19 раз
Внешний диам. угл. глаз .	87,52	87,71	—0,19	0,31	0,10	0,32	0,10	0,20	меньше	86,38	84,57	+1,81	0,40	0.16	0,44	0,19	0,35	0,59	„ 3,07 „
Внутр. диам. угл. глаз .	33,00	31,04	+1,96	0,24	0,06	0,27	0,07	0,13	в 5,44 раз	31,92	29.89	+2 03	0,25	0,06	0,31	0,10	0,16	0,40	„ 5,08 „
Глазное отверстие . . .	27,54	28,22	—0,68	0,14	0,02	0,16	0,03	0,05	„ 3,09 „	27.61	27,17	+0,44	0,21	0,04	0,20	0,04	0,08	0,28	„ 1,57 „
Большая ось уха	58,59	59,54	—0,95	0,33	0,11	0,47	0,22	0,33	„ 1,67 „	54,65	55,19	—0,54	0,39	0,15	0,53	0,28	0,43	0,66	„ 0,82 „
Малая „ „	33,53	33,08	+0,45	0,16	0,03	0,27	0,07	0,10	„ 1,40 „	30,93	29,80	+1,13	0,22	0,05	0,27	0,07	0,12	0,35	„ 3,23 „
Длина хрящевого уха . .	47,73	49,06	—1,33	0,24	0,06	0,44	0,19	0,25	„ 2,66 „	44,26	45,85	—1,59	0,28	0,08	0.41	0,17	0,25	0,50	„ 3,18 „
Ушной указатель	57,58	55,78	+1,80	0,36	0,13	0,42	0,18	0,31	„ 3,21 „	56,73	53,94	+2,79	0,50	0.25	0,54	0,29	0,54	0,73	„ 3,82 „
Высота краев губ . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,52	11,94	—1,42	0,31	0,10	0,42	0,18	0.28	0,53	„ 2,68 „
Ширина рта	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.01	49,65	+1,36	0,35	0,12	0,49	0,24	0,36	0,60	„ 2,27 „
Губной указатель . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,84	24.44	—3,60	0,67	0,45	0,91	0,83	1,28	1,13	„ 3,18 „
Наим. шир. лба / рост × 100 . .	6,79	6,41	+0,38	0,04	0,001	0,04	0,001	0,002	„ 9,5 „	7,07	6,59	+0,48	0,05	0,002	0,05	0,002	0,004	0,06	„ 8,00 „
Длина ступни / рост × 100 . .	15,99	15,64	+0,35	0,05	0,003	0,10	0,01	0,013	„ 3,18 „	15,79	15,62	+0,17	0,05	0,003	0,09	0,008	0,011	0,11	„ 1,64 „
Двуакром. диам. / рост × 100 . .	23,86	23,09	+0,77	0,08	0,01	0,10	0,01	0,02	„ 5,50 „	23,10	22,84	+0,26	0,10	0,01	0,16	0,03	0,04	0,20	„ 1,30 „
Двутрохант. д. / рост × 100 . .	20,24	19,79	+0,45	0,08	0,01	0,10	0,01	0,02	„ 3,21 „	21,29	21,00	+0,29	0,08	0,01	0,12	0,01	0,02	0,14	„ 2,07 „
Двутрохант. д. / туловище × 100 . .	56,16	56,79	—0,63	0,27	0,07	0,41	0,17	0,24	„ 1,29 „	59,58	60,85	—1,27	0,40	0,16	0,59	0,35	0,51	0,71	„ 1,79 „

рить о росте, отличаются от мужчин мало. Среди них немного чаще встречается темный тип. Они немного менее коротконоги и длиннорукн, чем мужчины. Голова их относительно выше. Лицо уже, нос короче.

Давая представление о средних размерах антропологических признаков великорусов, мы должны указать на то, что подобная сводка данных не вполне отражает основные особенности кольских великорусов, являющихся очень смешанной группой, что было отмечено при анализе отдельных признаков.

По группам крови кольские лопари занимают особое место, выделяясь преобладанием второй группы, расы А и довольно высоким индексом. Русские Поноя и Пялицы отличаются от них очень сильно, но занимают промежуточное положение между лопарями и русскими вообще, очень близко стоя к населению Финляндии и особенно к лопарям Финляндии.

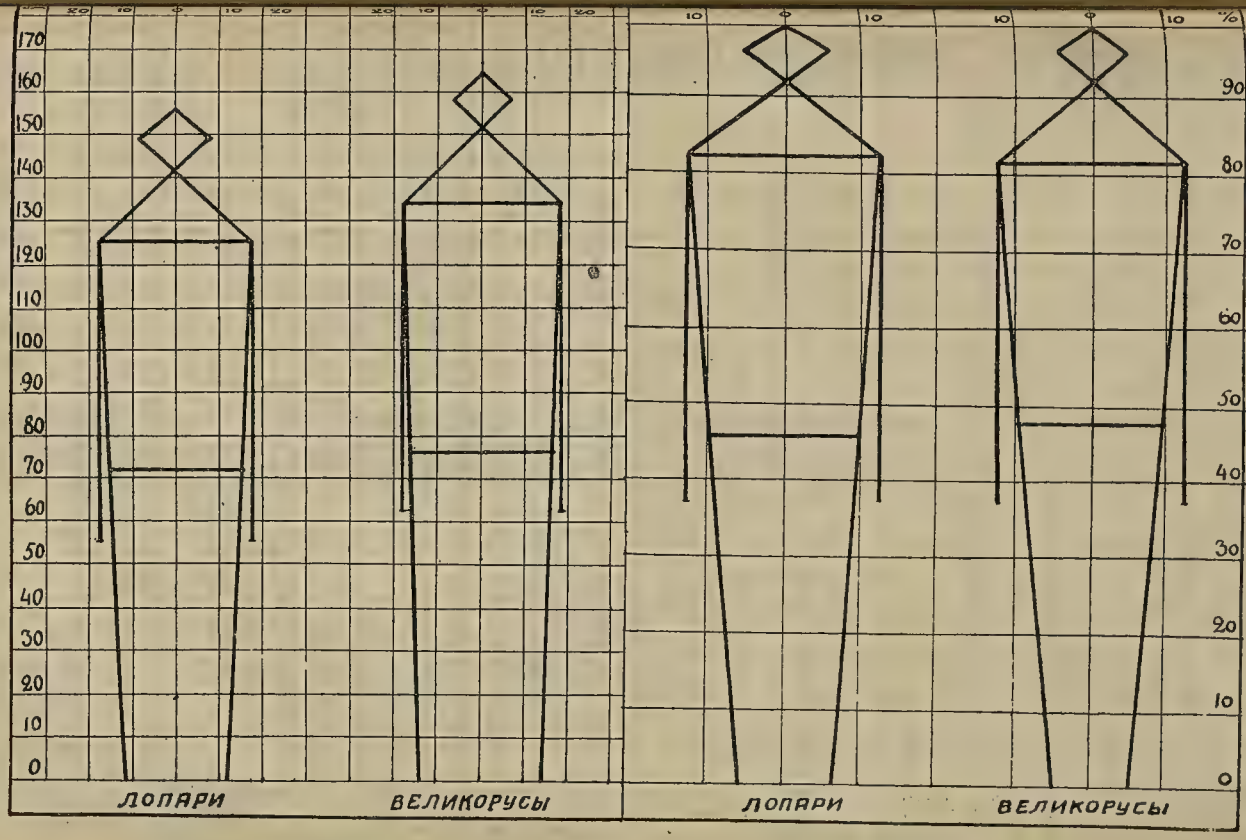
Сравнивая лопарей и великорусов как по разностям средних отдельных антропологических признаков, так и выражая разницу в долях квадратичного уклонения (σ), констатируем существенные различия по большей части признаков, что подтверждается помещенными таблицами и диаграммами.

Во всяком случае, основные признаки, характеризующие общую величину тела, конечности, форму головы и лица, обнаруживают реальные различия. Лопари сильно отличаются своим низким ростом, коротконогостью, короткоголовостью и широколицестью и более темной пигментацией волос и глаз. Среди многочисленных размеров тела, изученных нами и давших указания на различия лопарей и великорусов, отметим ряд признаков, по которым этих различий нет или они ничтожны.

Одни данные, как отношение длины рук к бюсту и росту, отношенне двутрохантериального диаметра к туловищу, высотно-продольный указатель, говоря о сходстве пропорций взятых размеров, подчеркивают различие абсолютных величин отдельных признаков. Отсутствие различия по продольному диаметру головы и общей высоте лица при различиях в указателях и росте говорит лишь об относительно бóльших размерах головы и лица у лопарей. Отсутствие различия в ширине и указателе кисти, двуакромиальном диаметре, ширине ступни, ширине носа, внешнем диаметре угла глаз свидетельствует об относительно бóльшем развитии лопарей

Таблица 69 **Разности средних лопарей (M_1) и великорусов (M_2), выраженные в долях σ.**

Признаки	♂					♀				
	M_1	M_2	$D=M_1-M_2$	σ_1	$\frac{D}{\sigma_1}\%$	M_1	M_2	$D=M_1-M_2$	σ_1	$\frac{D}{\sigma_1}\%$
Рост стоя	1552,15	1634,89	— 82,74	60,42	136,94	1440,51	1516,30	—75,79	49,19	—154,08
$\frac{\text{Длина рук}}{\text{рост стоя}} \times 100$	44,52	44,39	+ 0,13	1,33	+ 9,77	44,21	44,09	+ 0,12	1,35	+ 8,89
$\frac{\text{Длина ног}}{\text{рост стоя}} \times 100$	45,69	46,42	— 0,73	1,19	— 61,26	45,40	46,81	— 1,41	1,22	—115,57
Длина туловища	553,38	569,00	—15,62	26,50	— 58,94	513,79	523,89	—10,10	27,26	— 37,05
$\frac{\text{Длина рук}}{\text{туловище}} \times 100$	124,89	128,24	— 3,35	6,72	— 49,85	123,90	127,97	— 4,07	6,69	— 60,84
$\frac{\text{Длина ног}}{\text{туловище}} \times 100$	128,38	137,82	— 8,44	7,52	—112,03	127,52	135,63	— 8,11	8,15	— 99,51
Указатель скелии	84,02	87,29	— 3,27	3,96	— 82,58	83,30	88,37	— 5,07	4,43	—114,45
Головной указ.	82,84	80,30	+ 2,54	2,48	+102,42	82,68	80,83	+ 1,85	2,16	+ 85,68
Высотно прод. указ. . . .	66,05	66,97	— 0,92	2,40	— 38,33	65,52	67,48	— 1,96	2,51	— 78,09
Лицевой указ.	81,67	87,52	— 5,85	3,87	—151,16	78,95	84,13	+ 5,18	4,31	+117,87
Носовой указ.	72,09	67,84	+ 4,25	6,39	+ 66,51	72,96	70,37	+ 2,59	7,67	+ 33,77



Абсолютные размеры

Относительные размеры

Диаграмма 19 **Сопоставление лопарей и великорусов по Моллисону.** (за основание взяты великорусы)

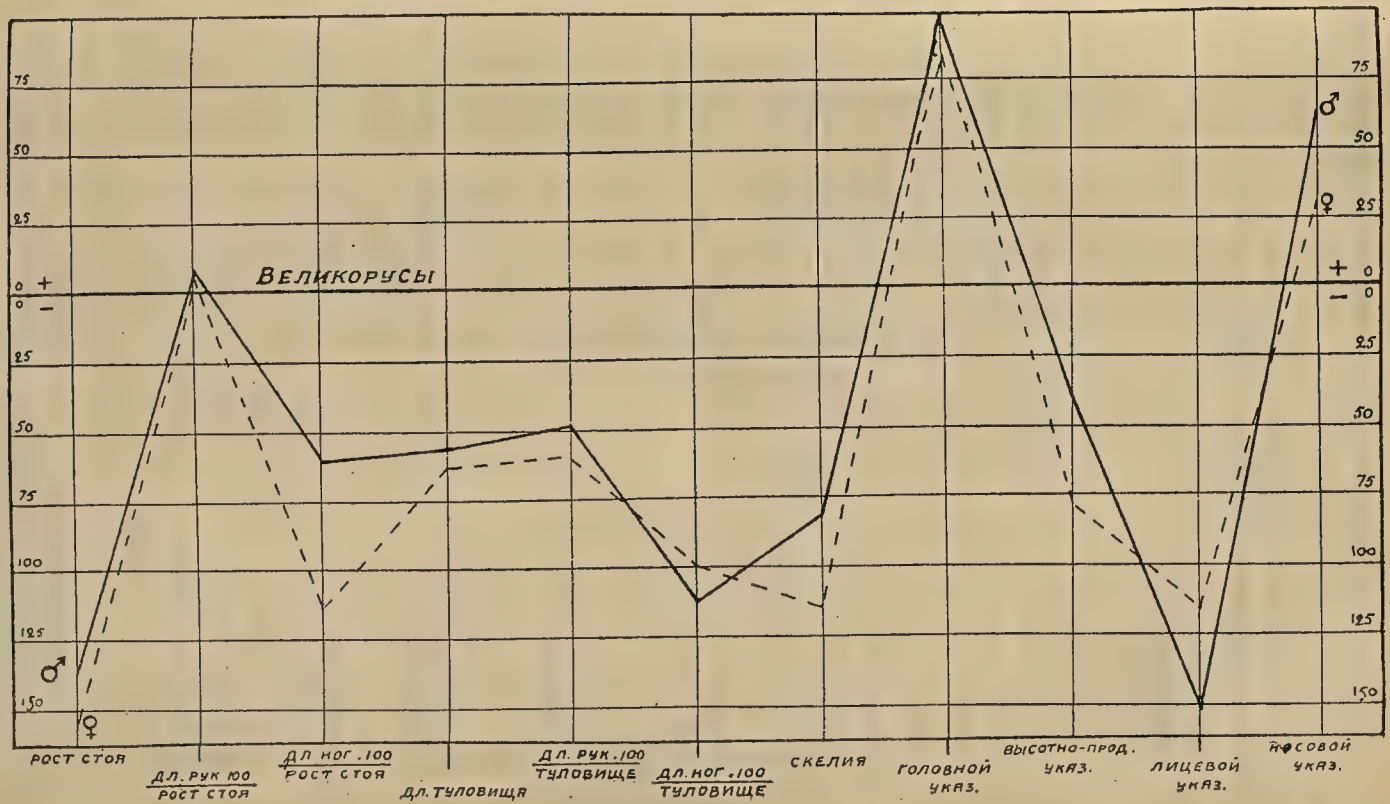


Таблица 70 **Результаты сравнения двух групп великорусов (Кольского полуострова по разностям средних антропологических признаков**

Наименование признаков	M_1	M_2	$D = M_1 -$	m_1	m_1^2	m_2	m_2^2	$m_1^2+m_2^2$	$\sqrt{m_1^2+m_2^2}$	$D > \sqrt{m_1^2+m_2^2}$
Рост стоя	1625,33	1640,00	—14,	12,35	152,52	7,93	62,88	215,40	14,68	меньше
Длина бюста	867,33	878,67	—11,	6,05	36,60	4,43	19,62	56,22	7,50	в 1,51 раз
„ ног	759,33	761,67	— 2,	8,73	76,21	4,85	23,52	99,73	9,99	меньше
Указатель скелии	87,67	86,82	+ 0,	0,89	0,79	0,53	0,28	1,07	1,03	„
Высота грудной выемки	1332,60	1341,50	— 8,	10,46	109,41	11,16	124,56	233,97	15,27	„
Высота акромиона	1333,00	1337,83	— 4,	12,19	148,60	7,37	54,32	202,92	14,56	„
Длина туловища	574,00	565,00	+ 9,	6,89	47,47	4,96	24,60	72,07	8,49	в 1,06 раз
Высота среднего пальца	615,67	610,83	+ 4,	6,55	42,90	4,60	21,16	64,06	8,01	меньше
Длина руки	720,67	727,17	— 6,	6,99	48,86	4,07	16,56	65,42	8,09	„
Высота локтевого сочленения	1028,33	1032,00	— 3,	10,80	116,64	10,01	100,20	216,84	14,73	„
$\frac{\text{Длина ноги}}{\text{рост}} \times 100$	46,50	46,38	— 0,	0,30	0,09	0,18	0,03	0,12	0,35	„
$\frac{\text{Длина ноги}}{\text{туловище}} \times 100$	135,30	134,25	+ 1,	1,50	2,25	1,84	3,39	5,64	2,37	„
$\frac{\text{Длина руки}}{\text{рост}} \times 100$	44,40	44,38	+ 0,	0,18	0,03	0,15	0,02	0,05	0,02	„
$\frac{\text{Длина руки}}{\text{туловище}} \times 100$	127,82	128,30	— 0,	1,12	1,25	1,34	1,80	3,05	1,75	„
$\frac{\text{Длина руки}}{\text{Длина ноги}} \times 100$	94,80	95,55	— 0,	0,51	0,26	0,34	0,12	0,38	0,62	в 1,21 раз
$\frac{\text{Длина руки}}{\text{Длина бюста}} \times 100$	82,83	82,73	+ 0,	0,65	0,42	0,41	0,17	0,59	0,77	меньше
Длина ступни	253,46	251,67	+ 1,	3,57	12,74	4,45	19,80	32,54	5,70	„
$\frac{\text{Длина ступни}}{\text{рост}} \times 100$	15,23	15,46	— 0,	0,15	0,02	0,12	0,01	0,03	0,17	в 1,35 раз
Ширина ступни	100,31	98,39	+ 1,	0,87	0,76	1,30	1,69	2,45	1,57	„ 1,22 „
Указатель ступни	39,27	38,22	+ 1,	0,42	0,18	0,67	0,45	0,63	0,79	„ 1,33 „
Длина пятки	54,85	54,11	+ 0,	0,91	0,83	1,12	1,25	2,08	1,44	меньше
Длина большого пальца	46,50	46,28	+ 0,	0,70	0,49	0,69	0,48	0,97	0,98	„
Высота колена	425,95	418,16	+ 7,	5,35	28,62	3,65	13,32	41,94	6,47	в 1,21 раз
Двуакромиальный диаметр	375,67	378,17	— 2,	2,83	8,01	2,62	6,86	14,87	3,86	меньше
Двутрохантериальный диаметр	324,33	323,83	+ 0,	2,26	5,11	2,27	5,15	10,26	3,21	

Продолжение.

Наименование признаков	M_1	M_2	$D=M_1$
Продольный диаметр	182,53	185,35	— 2,
Поперечный „	146,77	149,61	— 2,
Головной указатель	80,57	80,48	+ 0,
Наименьшая ширина лба	102,43	103,68	— 1,
Скуловой диаметр	134,90	136,38	— 1,
Высота головы	122,10	124,27	— 2,
Высотно-продольный указатель	66,83	67,00	— 0,
Высотно-поперечный „	83,20	83,40	— 0,
Высота-носоподбородная	117,63	119,21	— 1,
„ лобно-подбородная	136,63	138,81	— 2,
Общая высота лица	180,40	181,89	— 1,
Лицевой указатель $\frac{\text{скул. д.}}{\text{общая выс. л.}}\times 100$.	74,87	74,98	— 0,
„ „ $\frac{\text{скул. д.}}{\text{выс. лобно-подб.}}\times 100$.	98,97	98,47	+ 0,
„ „ $\frac{\text{скул. д.}}{\text{выс. носо-подб.}}\times 100$.	114,53	114,45	+ 0,
„ „ $\frac{\text{выс. носо-подб.}}{\text{скул. д.}}\times 100$.	87,43	87,57	— 0,
Лобный указатель	61,03	60,71	+ 0,
Высота носа	50,80	51,22	— 0,
Ширина носа	33,00	35,35	— 2,
Носовой указатель	65,30	69,41	— 4,
Внутренний диаметр угл. глаз	31,00	31,05	— 0,
Внешний „ „ „	87,50	87,82	— 0.
Глазное отверстие	27,87	28,55	— 0,
Большая ось уха	60,23	58,92	+ 1,
Малая „ „	33,87	32,67	+ 1,
Длина хрящевого уха	50,07	47,53	+ 2,
Ушной указатель	56,43	55,43	+ 1,
Высота краев губ.	14,77	14,60	+ 0,
Ширина рта	52,97	52,68	+ 0,
Губной указатель	28,-7	28,35	— 0,

m_1	m_1^2	m_2	m_2^2	$m_1^2+m_2^2$	$\sqrt{m_1^2+m_1^2}$	$D>\sqrt{m_1^2+m^2{}_2}$
1,07	1,14	0,69	0,48	1,62	1,27	в 2,22 раза
0,89	0,79	0,85	0,72	1,51	1,23	„ 2,31 „
0,75	0,56	0,48	0,23	0,79	0,89	меньше
0,71	0,50	0,43	0,18	0,68	0,82	в 1,52 раза
0,73	0,53	0,70	0,49	1,02	1,01	„ 1,47 „
0,78	0,61	0,64	0,41	1,02	1,01	„ 2,15 „
0,51	0,26	0,28	0,08	0,34	0,58	меньше
0,52	0,27	0,55	0,30	0,57	0,76	„
1,06	1,12	0,89	0,79	1,91	1,38	в 1,14 раз
1,27	1,61	0,82	0,67	2,28	1,51	„ 1,44 „
1,56	2,43	1,24	1,54	3,97	1,99	меньше
0,73	0,53	0,51	0,26	0,79	0,89	„
0,93	0,86	0,59	0,35	1,21	1,10	„
1,03	1,06	0,84	0,71	1,77	1,33	„
0,80	0,64	0,59	0,35	0,99	0,99	„
1,34	1,80	0,80	0,64	2,44	1,56	„
0,68	0,46	0,44	0,19	0,65	0,81	„
0,49	0,24	0,34	0,12	0,36	0,60	в 3,92 раза
1,09	1,19	0,92	0,85	2,04	1,43	„ 2,87 „
0,54	0,29	0,29	0,08	0,37	0,61	меньше
0,49	0,24	0,43	0,18	0,42	0,65	„
0,31	0,10	0,19	0,04	0,14	0,37	в 1,84 раза
0,69	0,48	0,59	0,35	0,83	0,91	„ 1,44 „
0,38	0,14	0,30	0,09	0,23	0,48	„ 2,29 „
0,60	0,36	0,55	0,30	0,66	0,81	„ 3,10 „
0,69	0,48	0,52	0,27	0,75	0,87	меньше
0,65	0,42	0,33	0,11	0,53	0,73	„
0,52	0,27	0,37	0,14	0,41	0,64	„
1,29	1,66	0,66	0,44	2.10	1,45	„

Таблица 71. Квартили, асимметрия и эксцесс

	Лопари ♂					Лопари ♀					Великорусы ♂					Великорусы ♀				
	q_1	q_2	q_3	S	Σ	q_1	q_2	q_3	S	Σ	q_1	q_2	q_3	S	Σ	q_1	q_2	q_3	S	Σ
Рост	151,31	155,83	159,62	—0,19	—0,02	141,43	143,72	147,45	+0,39	+0,10	159,50	164,00	167,75	—0,20	+0,06	146,50	152,66	156,50	—0,60	—0,12
$\frac{\text{Длина ног}}{\text{Рост}} \times 100$	44,94	45,71	46,54	+0,07	+0,01	44,57	45,39	46,20	+0,01	+0,01	45,34	46,35	47,50	+0,12	—0,07	45,58	46,89	48,06	—0,12	—0,12
$\frac{\text{Длина рук}}{\text{Рост}} \times 100$	43,76	44,54	45,36	+0,05	+0,13	43,35	44,22	45,14	+0,05	+0,02	43,60	44,36	45,08	—0,06	+0,03	43,13	43,84	45,07	+0,42	+0,09
$\frac{\text{Длина ног}}{\text{Туловище}} \times 100$	124,17	128,00	134,00	+0,36	+0,03	121,46	127,21	132,25	—0,14	+0,02	129,31	132,90	140,87	+0,55	—0,08	127,85	134,50	142,88	+0,21	—0,22
$\frac{\text{Длина рук}}{\text{Туловище}} \times 100$	120,50	124,86	129,50	+0,06	+0,01	119,00	123,57	127,00	—0,33	+0,13	124,25	128,50	131,44	—0,45	+0,15	124,13	127,83	132,38	+0,19	+0,10
Указатель скелии	81,48	83,75	86,43	+0,15	+0,08	80,50	82,88	85,56	+0,11	+0,18	84,21	86,71	90,58	+0,35	—0,06	84,12	88,50	91,75	—0,35	—0,13
Головной ук.	81,25	82,87	84,45	—0,03	+0,05	81,00	82,67	84,29	—0,03	—0,11	78,02	79,88	82,59	+0,32	—0,02	78,36	80,50	83,10	—0,18	—0,11
Высотно-прод. ук.	64,25	66,13	67,70	—0,20	—0,06	63,48	65,56	67,30	—0,20	—0,11	65,15	66,80	68,75	+0,15	—0,09	65,42	67,55	68,94	—0,53	+0,07
Носовой ук.	66,95	72,00	76,06	—0,24	—0,05	68,25	72,72	76,65	—0,14	+0,23	63,50	68,09	72,28	—0,10	+0,13	65,81	69,83	73,38	—0,13	+0,20
Лицевой ук.	79,12	81,53	84,06	+0,05	+0,06	75,80	78,71	82,21	+0,17	—0,09	84,50	87,50	90,62	+0,04	0	80,50	84,50	87,10	—0,54	+0,08

в широтном отношении, так как сходство этих данных при различии основных размеров тела говорит об иных пропорциях или иной конституции (Диагр. 18). Правда, в некоторых отношениях различие не велико, но степень этого различия мала в силу особенностей наших кольских великорусов, а не великорусов вообще. Сравнивая попутно с архангельскими великорусами, мы видели, насколько велика разница большинства признаков.

Если мы неоднократно указывали, исходя из антропометрических данных, на смешанность лопарей, то по отношению к русским сел Поноя и Пялицы, независимо от анализа наших материалов, мы можем на основании исторических источников и непосредственного опроса установить примесь лопарской крови.

Оставляя пока в стороне вопрос о связях лопарей с русскими во всей его сложности и полноте, скажем, что в нашем материале мы имели возможность выделить из 90 мужчин великорусов 30 человек, признавших свое лопарское родство по отцовской или материнской линии. Вычислив средние—M_1 для 30 и M_2 для 60 чел.—σ и C с их ошибками и взяв разности средних, мы обнаружили, что у группы с лопарским происхождением ряд признаков, как рост, длина ног, длина туловища, скуловой диаметр, высота головы, высота лица и др., отклоняется в сторону лопарей, но эти отклонения сравнительно не велики. Для нас крайне важно, что разности средних почти всех признаков по сравнению с $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$ малы и во всяком случае не превышают в 3 раза, что говорило бы о реальном различии двух наших групп. Отсюда мы можем сделать вывод о наличии и во второй группе лопарских элементов, несомненных в первой

и замечаемых при изучении рядов и кривых отдельных признаков кольских великорусов вообще. Подтверждением такого вывода является то, что малые размеры роста, ног, продольного и поперечного диаметра головы, высоты головы, скулового диаметра, общей высоты лица по сравнению с соответственными признаками архангельских великорусов, отличия от последних по указателю скелии, длине бюста и целому ряду других признаков могут быть объяснены лишь влиянием элементов, свойственных лопарям. Большое сходство обоих групп великорусов говорит вместе с тем о давности проникновения лопарей в русскую среду или проникновения русских и карел в лопарскую среду и побуждает расширить в будущем круг наблюдений, как на Терском берегу, так в Поморьи и Карелии. На самом деле, связь лопарей с русским населением Севера надо предполагать с давних пор.

Не останавливаясь на освещенных в той или иной мере в западной и русской литературе вопросах истории лопарей и их расселения в отдаленном прошлом, укажем лишь на то, что территория их поселений была очень обширна. Не повторяя данных имеющихся у Дергачева, Кастрена, Огородникова, Харузина, Неволина, Виклунда, Погодина, Геланда, Алымова и многих других, обратимся лишь к положениям ближайшим образом для нас интересных. В писцовой книге Алая Михалкова 1608—1611 года в числе лопарских погостов, между прочим указываются Еконский и Понойский, а „всего въ Терской лопи 5 погостовъ". Среди терских лопарей значится понойских и еконских 91 человек в 39 вежах. „А угодья у нихъ рѣчки и тони по морскому берегу отъ рѣчки отъ Пялицы въ Мурманскій конецъ. Половина рѣчки Пялицы, а другую половину той рѣчки вѣдают варзуженя" (русские Д. З.). Как видим, река Пялица, на обоих берегах которой близ устья расположено в настоящее время село Пялица, тогда являлось „лопским рубежем". „Погостъ Понойской на рекѣ на Поное" имел уже деревянный храм апостолов Петра и Павла, поставленный „по челобитью терскихъ лопарей и для ихъ крещенья и вѣры православныя". „Да у церквии жъ на церковной землѣ дворовъ: в. попъ Иванъ Губинъ, в. церковной дьячекъ Микулъ Тихоновъ сынъ да братъ его Логинко, в. Пономарь Семейка Ивановъ сынъ Пономаревъ да вотчимъ его Шестачко Иванъ сынъ Верещагинъ... Да на погосте жъ дворишко, и въ немъ бобыли Петрушка Левонтьевъ

сынъ да Илейка Алимпіевъ сынъ да дворъ пустъ двиненина Оникима Клюева оброку съ нихъ не платятъ". Очевидно, наряду с лопарями мы видим уже тогда и русских жителей Поноя. Мало того, в той же книге говорится: „Да въ Васильевыхъ же книгахъ Агалина да Подъячего Степана Соболева написано: рѣка Поной да половина рѣчки Пялицы, да рѣчка Пулонга; да рѣчка Бабья, да рѣчка Снѣжинца, да рѣчка Сосновка, да рѣчка Песчанка, да рѣчка Лумбушка, да промежъ тѣхъ рѣчекъ 5 тонь по морскому берегу и тѣ рѣчки и тони, в платежныхъ книгахъ писма двинянъ Якима Романова стоварыщи 71-го году написано даютъ съ тѣхъ угодий в государеву казну десятую рыбу семгу на Москвѣ двиняне съ варзужскою десятиною вмѣстѣ". В другом месте говорится: „Да того же Понойского погоста жильцы и двиняне и колмогорцы и заонѣжаня и сумляня и изыныхъ поморскихъ волостей ходятъ въ веснѣ на морѣ и звѣрь всякой бьютъ. . . . . ".

Повидимому, русские — варзужане уже тогда безраздельно владели рыбными тонями западнее р. Пялицы, угодья восточнее Пялицы были у лопарей и „двинян", а зверобойный—торосовый промысел в горле Белого моря привлекал к себе, как и в настоящее время, не только лопарей, но и русских, тогда—даже из далеких мест. Интересно отметить, что терские лопари платили „въ государеву казну дани и оброку съ королевскою (датскому королю Д. З.) данью 122 р. и 6 ал. съ полуденьгою на годъ". Более поздние данные ревизии 1782 г. дают нам сведения о том, что в погостах терских лопарей было 35 дворов с 121 муж. и 144 жен., всего 265 чел., из них знающих русский язык 35 мужчин и 35 женщин. Любопытно отметить, что в Семиостровском погосте на 186 чел. знали русский язык 71, а в Ловозерском на 94 чел. — 16, при чем только одна женщина. В селе Понойском, помещенном в списке русских селений в противоположность предыдущему было 6 дворов с 20 жителями. Указанные дворы, надо думать, исключительно русские, так как в таблице по скотоводству отмечены 3 коровы и нет ни одного оленя, в то время, как в графе Терских лопарей отсутствует крупный рогатый скот, а все хозяйства имеют оленей, хотя два двора лишь от 1 до 5 оленей. Общее количество кольских лопарей в 1782 г. указано 1390, или, беря в современных нам границах, по вычислению В. К. Алымова, — 1132 человека.

Н. Дергачев, по сведениям 1866 года, дает нам цифру терских лопарей — 519 чел. из общего числа 2182 русских лопарей, при этом, не указывая лопарей ни в с. Поное, ни в с. Пялице. Вместе с тем он говорит: „Терская лопь встречается по одиночке не только на Мурмане, но и у Иоканги и на берегу Лумбовского залива и в каждом селении Терского берега работниками у богатых хозяев. Семьями или целыми погостами встречаются у реки Поноя и в 20 вер. от селения Кузреки“ (на берегу Белого моря восточнее с. Умбы Д. З.). Несмотря на отсутствие определенных указаний у Дергачева, мы знаем, что лопари жили тогда в Поное. Интересуясь вопросом о расселении лопарей и разыскивая соответственные данные, мы получили, благодаря содействию В. К. Алымова, копию следующего документа, представляющего большую ценность: „870 года января 3 дня, Мы нижеподписавшіеся лопари, постоянно проживающіе в селеніи Поноѣ, вследствіе приглашенія пристава 4 стана Кемского уѣзда оставить нашу кочевую жизнь и водвориться осѣдло симъ письменно заявляемъ, что мы съ давнихъ лѣтъ постоянно проживаемъ въ селеніи Поноѣ, почти всѣ имеемъ въ Поноѣ свою собственную недвижимость дома; многіе изъ насъ имеютъ женъ изъ местныхъ Понойскихъ жителей и почти всѣ пользуются згодьями въ рѣкѣ Поноѣ на равнѣ съ Понойскими крестьянами, или крестьяне Понойского селенія не удѣляютъ намъ згодій на морѣ и сѣнокосовъ. Видя на опытѣ большую для насъ пользу и выгоду отъ постоянной осѣдлой жизни, а также и отъ проживанія въ домахъ, а не въ вежахъ, мы изъясняемъ согласіе водвориться осѣдло на постоянное жительство въ селеніи Поноѣ и обязываемся производить въ ономъ строенія не лопарскіе вежи, а наравнѣ съ крестьянами по силѣ и средствамъ дома и прочіе строенія, но при этомъ просимъ надѣлить насъ в селеніи Поноѣ сѣнокосомъ и морскими згодьями наравнѣ съ крестьянами и затѣмъ отчислить насъ отъ лопарскихъ погостовъ, перечислить в Понойское селеніе. Въ чемъ и подписуемся, а по безграмотности собственноручно прикладываем свои клейма.

Матв. Ст. Друженковъ, Макс. Петр. Горбунцовъ, Егор. Як. Друженковъ, Андр. Петров. Даниловъ, Тимоф. Есм. Даниловъ, Григор. Сем. Даниловъ, Ив. Петр. Матрехинъ, Денисъ Ильич Ермолинъ, Антонъ Ильичъ Ермолинъ, Петръ Филимоновъ

Харлинъ, Андр. Ареф. Матрехинъ, Вас. Фед. Матрехинъ, Алексей Іевневъ Матрехинъ, Як. Конст. Даниловъ.

В приложенном списке значится:

М. Ст. Друженков живет в Поное с самого малолетства (26 лет)
Макс. П. Горбунцов — 32 года
Ег. Як. Друженков — 15 лет
Ан. П. Данилов — 35 „
Тим. Сем. „ — 32 года
Григор. „ — 20 лет
Ив. П. Матрехин — 20 „
Денис Ермолин — 30 „
Антон Ил. Ермолин — 35 „ от роду
Андр. Матрехин — 18 „
Вас. Ф. Матрехин — родился в Поное (36 лет от роду) и т. д.

В деле имеется указание, что 1870 г. 4 января сельский сход принял лопарей в свою среду, но „згодьями“ наделил только наличные рабочие руки, а сенокос предоставил самим расчищать...

Для нас очень важно то, что потомки этих лопарей живут теперь в Поное, числятся русскими, и даже некоторые не помнят или не хотят признать свое лопарское происхождение.

Мало того, наша Экспедиция располагает другим документом — ревизской сказкой Кольского уезда Кузоменской волости Понойского сельского общества, Понойской деревни. К сожалению, не сохранились первые листы, и в документе нет упоминания народности — лопарей или русских. Но зато в семейных списках нам удалось разыскать упомянутых в приведенном ранее документе: М. С. Друженкова, — в списке по Сосновскому погосту, М. П. Горбунцова, Е. Я. Друженкова, Я. К. Данилова, Т. С. Данилова. Г. С. Данилова, — по Лумбовскому погосту; Д. И. Ермолина, А. И. Ермолина — по Иокангскому; А. И. Матрехина и А. А. Матрехина — по Каменскому погосту.

Для нас приведенные документы особенно ценны потому, что нам не всегда удавалось точно устанавливать происхождение жителей Поноя и Пялицы. Приведем из наших записей более точные данные для дополнения и освещения очень важного вопроса об ассимиляции лопарей, ввиде списка измеренных нами лиц с указанием их лопарских предков, по их собственному признанию или по указанию односельчан в их при-

сутствии: А. У. Харлин—дед лопарь, К. И. Харлин—дед, А. К. Горбунцов — прадед, Я. А. Горбунцов — дед и бабка, И. С. Харлин — дед или прадед по отцу, А. В. Матрехин—отец, А. А. Матрехин — отец, Л. В. Совкин — бабка Горбунцова, Г. А. Харлин — прадед, Н. С. Сурядов—бабка, Н. А. Харлин — прадед, А. С. Харлин — дед или бабка, И. А. Друженков — отец из Каменского пог., С. Я. Куроптёв — дед, И. А. Друженков—отец и бабка из Сосновского пог., А. С. Матрехин — дед из Каменского пог., П. С. Матрехин — дед, С. Р. Харлин — дед, Я. В. Матрехин—отец, И. П. Харлин—отец, С. А. Матрехин—дед и т. д. Все эти лица и их семьи считают себя русскими и большею частью по внешности мало походят на лопарей. Но есть среди них лица, хорошо сохранившие особенности лопарского типа, напр. табл. №№ XXII и XXVIII лев., а также лица, представляющие пример полной противоположности, напр. табл. №№ XXIII, XXIV и XXVII.

Если таковы непосредственные документы, устанавливающие лопарское родство великорусов Поноя и Пялицы, то с не меньшим правом можно говорить о влиянии русских и карел на современных лопарей. Помимо упомянутых выше данных, говорящих о возможности смешения с русскими и перенесения великорусских антропологических особенностей в лопарскую среду, можно указать на то, что почти все авторы—Кастрен, Дергачев, Кельсиев, Харузин, Шмаков и др.—свидетельствуют несомненность то русского, то карельского влияний.

„Нельзя не заметить в южной части Кольского у. смешения лопарей с карелами. Оно обнаруживается не только в языке, но и в телосложении и в чертах лица, в нравах и обычаях", пишет Кастрен. — „Есть сведения, что карелы, при своем наступательном движении на север, осаживались и затем, постепенно сливаясь с лопарями, утрачивали свои национальные черты и так сказать олопаривались. Даже в недавнее еще время такого рода случаи были не редкостью. По словам старожилов гор. Колы, многие карелы, для того, чтобы избежать тех податей, которые падали на них, „приписывались в лопари", так как последние податей платили меньше; кроме того „приписка в лопари" служила для карелов и для того, чтобы иметь возможность вести торговлю рыбой, не платя за это налогов. С течением времени такие карелы окончательно становились „лопарями". Кроме того, у соседей лопарей есть еще способ

влиять на физический тип их — это незаконное сожительство с лопарками. Лопарки в общем не отличаются особенной верностью своим мужьям, в особенности в местностях, близко лежащих от поселков их соседей. В древние времена был широко распространен у обеих групп лопарей гостеприимный гетеризм, который не мог остаться без влияния на их тип. В настоящее время легкостью нравов лопарок пользуются как шведы и норвежцы, имеющие деловые отношения с лопарями, так и карелы и русские, как постоянно живущие в Лапландии, так и те, которые приезжают лишь на время промыслов на Мурманский берег". (Н. Н. Харузин. К вопросу о двух типах лопарей. Тр. Антр. Отд., т. XII, М., 1890 г.). Точно также Гартман, Дюбен, Фриис, Росберг, Лундборг, Каява и др. признают смешение лопарей с финнами, карелами, шведами и норвежцами, чем только и можно объяснить сравнительно высокий рост западных лопарей по новым данным.

Не приводя других ссылок и доводов, скажем, что непосредственные наблюдения лопарей и наши фотографии, помещенные в работе, с очевидностью доказывают, насколько проникли в лопарскую среду чуждые им антропологические особенности. Несомненно, на кольских лопарях отразились русское и карельское влияние, особенно на востоке и юге, финское и скандинавское — на западе.

Вопрос о сходстве, различиях и взаимных влияниях лопарей и русских нашел отражение в нашем материале и был по мере возможности освещен. Вопрос о связи и различии лопарей и карел поставлен и будет в ближайшее время освещен в антропологическом очерке карел, подготовляемом нами к печати, почему мы не будем здесь на нем останавливаться. Наличие западных влияний мы можем пока лишь констатировать, не имея возможности до получения новых материалов по западной части Кольского полуострова установить степень этих влияний. Но, надо сказать, вопрос о западных влияниях на лопарей уже изучен за нашей границей и отчасти освещен в литературе, Опубликование собранных на западе материалов, вероятно, даст полную картину взаимоотношений различных расовых элементов на севере Фенно-Скандии и устранит недоумения, создавшиеся в силу малочисленности или случайности имевшихся данных и основанных на них суждениях о лопарях. Много может дать древний костный материал.

Таким образом, отвечая на вопрос о связи лопарей с западными и ближайшими южными и отчасти юго-восточными соседями и намечая пути полного решения задачи в самое близкое время, мы не можем остановиться на этом, а должны, идя дальше, посмотреть, как далеко или близко стоят лопари к своим восточным собратьям—самоедам и вогулам.

К сожалению, мы не располагаем достаточно полными печатными данными. Поэтому будем краткими, сказав лишь об основном.

Хотя вогулы относятся к общей с лопарями финно-угорской лингвистической группе и хотя по росту они сходны, но по другим признакам, как головной указатель, длина лица, ног, бюста и их отношения, а также по общему облику, вогулы сильно отличаются от лопарей. Самоеды, судя по тому, как их характеризует Руденко, значительно ближе к лопарям. Их низкий рост, относительная брахискелия, „довольно длинный бюст и туловище", короткоголовость, средненосость,—являются основными особенностями и лопарского типа. Но этого мало. Другие особенности, как широколицесть, выступание скул, монгольское веко и темную пигментацию, мы встречаем также у лопарей, но в сильно ослабленном виде. Существенно отличает самоедов от лопарей длиннолицесть первых и общий облик их лица, несравненно более грубого, резко очерченного и более целостно сохранившего определенный монголоидный тип. Встречая тех и других вместе или порознь, даже не прибегая к инструментам, внимательный наблюдатель отличит самоедов от лопарей, что далеко не всегда можно сделать по отношению к русским или карелам. Но это уже зависит, как нам кажется, не столько от различия самоедского расового типа и лопарского, сколько от степени их сохранности и чистоты.

Не делая окончательных выводов по поставленному вопросу, так как пока еще нет достаточных данных, и не сопоставляя лопарей с другими народностями, перейдем к вопросу о том, насколько наш материал по лопарям позволяет осветить антропологические особенности кольских лопарей дополнительно по сравнению с нашими предшественниками, и как можно характеризовать особый расовый тип, называемый обычно лопарским.

Не приводя большого количества характеристик лопарей кольских и западно-европейских, остановимся лишь на основных, притом преимущественно, принадлежащих русским авторам. Упомянем, как одну из старых, но интересную сравнительную характеристику русских и норвежских лопарей, сделанную доктором А. Држевецким, бывшим в Комиссии для проверки границ между Россией и Норвегией в 1871 году. Противопоставление русских лопарей норвежским в основном сводилось к следующему: у русских лопарей цвет кожи белый и светложелтый, тогда как у норвежских—смуглый с желтым оттенком, волосы более тонки, гладки и волнообразны, цвет от черного до светлорусого. Растительность на усах несколько больше, чем у норвежских лопарей. Цвет глаз светлый. Глазные щели чаще горизонтальны. Рост выше. Несоразмерность в длине конечностей (ноги короткие, а руки длинные) слабее выражена. Форма черепа такая же, как у норвежских, но лоб выше. Лицо широкое, плоское с выдающимися скулами, расстояние между глазами велико, но все эти признаки выражены слабее. Нос короткий и широкий, сдавленный у основания. Подбородок не выдается. Как общее впечатление, в отличие от сходных между собою норвежцев, у русских лопарей отмечается: „Наружность весьма разнообразна, некоторых субъектов не легко отличить от карелов и даже русских".

А. И. Кельсиев, давая характеристику на основании своих измерений и наблюдений, а также имея „перед глазами характеристики лопарского типа, извлеченные из трудов гг. Ефименко, Немировича-Данченко, Верещагина, Пушкарева, Кастрена, Максимова, Ацерби, Фрииса, Чубинского, Фон-Пошмана, Георги, Семенова, Држевецкого, Дюбена, Ван-Горка, Вирхова, Мюллера, Арндта, свящ. Терентьева, и др." писал: „Кровообращение лопарей чрезвычайно медленное. Рост очень низкий, сокращенный на счет ног. Туловище большое, и по длине, и по ширине. Ширина лопарских плеч и обхват груди чрезвычайно велики, талия и таз также шире нормальных европейских. Местонахождение на туловище сосков и пупка нормальное, хотя по короткости ног относительно роста, разумеется, низкое. По той же причине руки являются длинными, низко свесившимися, с длинными пальцами. Ноги сами по себе сформированы нормально, иногда кривы, чаще кажутся такими

от массивной обуви и от походки в перевалку, с наклоном туловища вперед. Величина туловища придает лопарям вид вообще крепкий, коренастый".

„Лопари в большинстве случаев умеренные брахицефалы. Головы их крупны и очень круглы. Волоса темно или светло-русые, прямые, иногда волнистые, подстригаемые в кружок. Волоса женщин редко длиннее плеч. Скулы весьма широки. Глаза прямые или косвенные, раздвинуты чрезвычайно далеко. Цвет их сероватый, веки воспаленные. Нос широковатый, короткий, слегка вогнутый, вообще не дурной. Ушные отверстия высоки, потому лицевой угол очень остер. Губы тонкие, бледноватые. Челюсти не выдаются, и зубы прямы, правильны, слегка желтоваты, но чисты. Нижняя челюсть узка, длинна и заострена. В зрелом возрасте пробиваются усы и эспаньолка, на щеках волосы не растут. Шеи короткие. Цвет кожи белый, как у русских, на щеках румяность. Впечатление, произведенное на меня некоторыми молодыми лицами, напоминало виденные фотографии японских или малайских физиономий". (Кельсиев. Антропологический очерк лопарей. Изв. О. Л. Е., А. и Э., т. XLIX, в. I. „Антроп. Выставка", т. IV, ч. I. М., 1886, стр. 24).

Нарушая хронологическую последовательность, остановимся на выводах исследования о кольских лопарях д-ра Шмакова. Отмечая низкорослость, относительно длинное туловище, короткие ноги, довольно длинные руки и неширокие плечи, Шмаков определял лопарей, как субрахицефалов, среднелицых, средненосых и среднелобых. Мы уже указывали на резкое отличие головного указателя д-ра Шмакова по сравнению с другими авторами. В остальном, не говоря о ширине плеч, его выводы сходятся с данными большинства исследователей.

Н. Н. Харузин, не производя измерений и сравнивая русских и скандинавских лопарей по литературным данным и личным впечатлениям, поставил вопрос о двух типах лопарей, отличающихся по росту, пигментации, головному указателю, длине лица, скуластости, разрезу глаз и т. д.

Скандинавские лопари, по мнению Харузина, отличаются „большей наклонностью" к темному цвету кожи и глаз, преобладанием темного цвета волос; более низким ростом, более короткой головой. Лицо у них короче, со скуластостью „на много резче выраженной", чем у русских лопарей. Признавая

русских лопарей более смешанными с карелами и тавастами, чем скандинавские лопари, Харузин считает последних „в большей степени приближающимися к основному лопарскому типу". „Этот основной тип носит на себе довольно резкие признаки монгольства и в некоторых отношениях приближается к монгольскому типу более, чем самоеды". („К вопросу о двух типах лопарей", Тр. А. О., XII, 1890, 140 стр.).

В другом месте, в монографии „Русские лопари", Харузин в том же 1890 году, настаивая на различиях двух типов лопарей, делает очень ценное примечание: „Не совершая над лопарями антропометрических измерений и лишь вглядываясь в них, я должен сознаться, что какого-нибудь определенного типа среди лопарей я подметить не мог. Имея случай сталкиваться с лопарями из Масселги, Экострова, Нотозера, Сонгел, Ловозера и Кильдина, я встречал самые разнообразные типы, вероятно, вследствие вхождения разных чуждых элементов в лопарскую кровь. Но среди этих разнообразных лиц и фигур как среди мужского, так и женского населения, мне удалось, как кажется, отметить две главные группы, к которым все виденные мною лопари относились с большим или меньшим приближением. Характерными чертами для каждой из этих групп можно считать следующие: типом первой будет лопарь роста чрезвычайно низкого, с плоским лицом, вогнутым носом, широкими ноздрями, с светло-серыми широкими глазами, волосы обыкновенно либо русые, либо рыжеватые; рыжеватая борода растет либо эспаньолкой, либо бывает окладистая и короткая. На щеках либо растительности совсем нет, либо скудная. Лицо чаще круглое, реже заостренное. Представителем второй группы может считаться лопарь роста выше среднего с правильным овальным лицом, с прямым носом, с глазами либо карими, либо темно-серыми, волосы либо очень темно-русые, либо совершенно черные; борода длинная, окладистая, ровная, черная. У обоих групп общими признаками являются длинное туловище и короткие несколько согнутые ноги и круглая голова, что объясняется, повидимому, деформацией черепа, о чем будет сказано ниже. Среди женского населения—одна группа представляет светловолосых с светло-серыми глазами лопарок, у них весьма часто длинные, густые волосы и коса часто доходит до талии. Цвет лица, свежий у девушек, портится у женщин от непосильной работы; роста они среднего. Другая группа

лопарок реже высокого, чаще малого роста, с светло или чаще темно-русыми, довольно редкими и короткими волосами, с темным цветом лица, с карими, чаще серыми, глазами; женщину с черными волосами мне лишь раз пришлось встретить во время моего пребывания среди лопарей". (Харузин, „Русские лопари", 1890, стр. 57, примечание).

Разбирая приведенные характеристики в свете новых материалов и появившихся уже в XX веке работ Вестерлунда, Росберга, Лундборга, Итконена, Каява, Лассила, Гелланда, Норденстренга и др., мы не можем, отдавая должное упомянутым выше русским авторам, не признать необходимости некоторые положения их пересмотреть и откинуть. Надо сказать, что в основном характеристика русских лопарей была верна, особенно у Кельсиева. Но сопоставления, делаемые при недостаточном для сравнения материале, оказались во многих отношениях не состоятельными, хотя в них есть очень ценные и верные положения. Новые западные работы все больше и больше освещают особенности зарубежных лопарей, обнаруживая, что они далеко не однородны, что они в среднем более высокорослы и менее широкоголовы, чем думали раньше. Вместе с тем, есть ряд указаний (Каява), что в частности финляндские лопари более длиннорукие, чем русские, что их носовой указатель выше всех других европейцев, что головной указатель шведских лопарей по Лундборгу, выше русских (ок. 84), а рост ниже—155 *см.* Ближайшее время даст возможность сделать полное сравнение русских и западных лопарей, а пока приведем характеристики финляндских и шведских лопарей, пользуясь иностранными авторами.

Если существует мнение о том, что скандинавские лопари представляют собой более чистый лопарский тип, то оно требует уточнения и поправок. Можно говорить о лучшем сохранении среди западных лопарей типа, но необходимо дополнить, как уже давно делают скандинавские и финляндские ученые, что и западные лопари подверглись чуждым влияниям. Например, еще в 1870 годах норвежский профессор Фрис писал и докладывал на международном географическом съезде: „Nulle part aujourd'hui les Lapons ne forment de race pure. Ils se trouvent mélangés avec des Norvégiens, des Suédois, des Russes et principalement avec leurs cooriginaires, les Finnois. Par ce mélange des races, ils ont gagné sous le double rapport physique

et intellectuel. A présent, les yeux obliques des Mongols ne se rencontrent pas plus fréquemment parmi les Lapons que chez les Finnois ou chez d'autres nations". „La carte ethnographique du Finmark". Par M. J. A. Friis, Congrès Intern. des Sciences géographiques, 1875, Paris, 1878, p. 317.

Современные нам исследователи, Росберг, Итконен, Лундборг, Норденстренг, Каява и др., отмечая смешанность лопарей, особенно речных и оседлых, дают очень ценные для нас характеристики, выправляющие наши представления о западных лопарях, как они рисовались хотя бы Харузину в 1890 году.

Росберг, отмечая особенности финляндских лопарей и сопоставляя их с шведскими по Дюбену, устанавливает общие им основные особенности своеобразных пропорций тела. Находя, что лопари Финляндии темнее шведских, он встретил более или менее темные волосы лишь у 41%, а темные глаза у 43% исследованных. Росберг установил, что среди наиболее смешанных речных и приморских лопарей 24% имеют светлые волосы и глаза. Норвежский ученый Гелланд говорит, что лопари часто имеют голубые или серые глаза, что они значительно светлее, чем это кажется при первом взгляде. Данные Лундборга о шведских лопарях еще не опубликованы, но, судя по диаграмме различного цвета глаз среди кочевых лопарей Швеции, где около 40% темноглазых и около 20% светлоглазых, приходится сказать, что там, как и всюду, основная темная пигментация лопарей ослабела. Поэтому едва ли можно теперь противопоставлять русских лопарей скандинавским и финским, как более темным.

Итконен, лучший знаток лопарей в Финляндии, по словам Каява, кратко характеризует основные особенности лопарей Финляндии следующим образом: Голова довольно маленькая, круглая, лоб низкий, скулы выдающиеся, нижняя челюсть довольно слабо развита, глаза маленькие, прямые, карие, нос часто низкий, но не очень широкий, волосы темные, жесткие, борода жидкая и обыкновенно светлее головных волос, кожа белая или желтоватая, ноги относительно короткие, часто кривые, кисти рук и ступни маленькие. Если лопарь в общем и кажется тщедушным, он все же силен и крепок"..... Лундборг, противопоставляя лопарей северной расе, пишет: „Лопарь очень низкого роста (мужчины 155 *см*), волосы у него темные, большею

частью черные или черновато-коричневые, падают длинными жесткими прядями; борода со слабой растительностью, глаза карие, цвет лица желтовато-смуглого оттенка, голова короткая (с индексом около 84); лицо широкое—короткое с нависшими бровями, и слабо развитой нижней челюстью, суживающейся к подбородку, нос часто вогнутый. Смешанные типы встречаются нередко среди лопарей, что указывает на примесь шведской и финской крови. Цвет глаз и головной указатель—главные расовые особенности лопарей. Эти черты наследственны, и голубые глаза лопаря уже признак отступления от чистого типа".

Мы выше говорили, в какой мере часты эти отступления. Д-р Р. Норденстренг, характеризуя лопарскую расу, лишь дополнила проф. Лундборга, подчеркнув, наряду с упомянутыми признаками, встречающиеся как исключение, косой разрез глаз и монгольское веко при узких глазах, затем широкие и выступающие вперед скулы, узкий и слабо развитой нос, яйцеобразный или иногда грушеобразный вид головы.

Судя по приведенным характеристикам, не говоря об „узком" носе, что, как можно думать, нельзя относить к лопарям вообще, хотя находит отражение и в нашем материале, западные лопари очень близки к восточным. Поэтому, правильнее было бы не говорить о двух различных расовых типах, а точнее установить основные расовые особенности лопарей вообще и степень территориальных отклонений отдельных признаков в зависимости от различных этнических, природных и культурно-бытовых влияний. Нам кажется, на основании анализа совокупности имеющихся данных, что лопарская раса, как основной компонент, всюду одна, но в реальной действительности лопари в разных местах различны в зависимости от дополнительных компонентов. Поэтому, характеристики и сравнения, строящиеся большею частью на средних данных, дают представление о современных лопарях как этнической, а не расовой единице, ослабляя исконные расовые особенности лопарей. Лопарская раса должна быть характеризована более резкими отличительными признаками, как-то: темная пигментация, крайняя низкорослость, короткоголовость, коротконогость, длиннорукость, широкоплечесть, широколицесть, или коротколицесть, коротконосость, скуластость, умеренная раскосость при наличии монгольского века хотя бы в слабой степени,

слабое развитие волосяного покрова на лице и другие связанные с упомянутыми признаками особенности. Таковы основные признаки лопарского расового типа, сохраняющего черты примитивности или протоморфности, но не являющегося, как говорил Вирхов, патологической или вырождающейся расой.

Низкий рост и коротконогость наряду с широколицестью и широкоплечестью, а также другие признаки вовсе не дают основания говорить о слабости и дегенерации лопарей, а лишь характеризуют их особую конституцию или короткотелый (eurisome) тип. В действительности у лопарского населения эти признаки, роднящие их с северо-восточными жителями Евразии, сильно смягчены, ослаблены или заметно изменены, как, впрочем, и у бо́льшей части последних.

Приведенная совокупность признаков рисует перед нами особый расовый тип со своеобразными чертами,—длиннорукость, коротконогость, широконосость, torus palatinus (небный нарост на черепах), малая вместимость черепа, особенности зубов, глазницы и др.,—побуждающими проф. Каява вслед за Штрацем говорить о протоморфности лопарей и о том, что лопари представляют собою остатки бело-желтого племенного корня человечества. Не имея возможности останавливаться на заслуживающей внимания и требующей дальнейших исследований гипотезе проф. Каява, так же как и на повторенной недавно д-ром Понятовским мысли Вирхова о сходстве лопарей с бушменами, мы должны еще раз подтвердить наличие основных особенностей первичного расового типа среди кольских лопарей, несмотря на их смешанность и несмотря на смягченность указанных особенностей. Мало того, эти особенности физической природы не только сохраняются у лопарей, но путем ассимиляции и смешения последних с русскими передались северно-русскому населению в той или иной степени. Исследованные нами жители сел Пялицы и Поноя дают право об этом говорить пока лишь в общей форме. Необходимы дальнейшие исследования как лопарского, так русского и карельского населения, чтобы более полно и точно установить степень их различия и сходства и определить количественный состав основных расовых элементов, слагающих интересующее нас население северных и северо-западных областей Союза ССР.

Les Lapons de la péninsule de Kola.

Les Lapons, dont le nombre se monte actuellement dans l'U.R.S.S. à mille sept cent treize individus, ont attiré à maintes reprises l'attention des anthropologistes russes. Il y a une cinquantaine d'années, en 1877, A. I. Kelsiev, un élève du professeur A. P. Bogdanov, s'était déjà livré à des études anthropologiques sur 35 Lapons; mais jusqu'à ces derniers temps les matériaux, dont on disposait, étaient insuffisants pour déterminer les caractères anthropologiques des Lapons russes. Aussi la tâche principale de l'Expédition lapone, organisée par la Société Russe de Géographie sous la direction de l'auteur, était de recueillir tous les matériaux pouvant servir à une étude sur les Lapons. Le voyage entrepris en hiver dans les toundras, ce qui n'avait jamais eu lieu auparavant, permit d'effectuer la mensuration d'un grand nombre de Lapons. En se servant des données fournies par son voyage en 1925, l'auteur a pu rassembler des matériaux concernant 158 hommes, 108 femmes et 59 enfants lapons, ainsi que 90 hommes et 54 femmes russes des villages de Ponoï et Pialiatza, dont les habitants sont unis aux Lapons par des liens de parenté. Les noms des endroits ainsi que le nombre des Lapons soumis à la mensuration sont indiqués sur la carte et au tableau I (page 17). Les mensurations ont été effectuées par l'auteur lui-même, conformément aux Ententes internationales pour l'unification des mesures.

Les tableaux et diagrammes figurant dans le texte, l'explication des matériaux illustrés par les photographies faites par l'auteur, ainsi que les données individuelles accompagnant les investigations employées, permettent de donner brièvement la caractéristique suivante des Lapons.

La teinte foncée des yeux et des cheveux est propre aux Lapons; on fera pourtant observer que la pigmentation foncée s'atténue sensiblement. La couleur de leur peau n'est pas d'un jaune aussi foncé qu'on pourrait le croire. La couleur foncée des yeux est la plus répandue, mais cette prédominance est relative et se rencontre à plus de 50% chez les femmes seulement. Le pourcentage des yeux clairs n'est pas élevé: 15% environ chez les hommes et 8% chez les femmes. La couleur foncée des

cheveux est celle qui est la plus répandue chez les femmes; chez les hommes prédomine la couleur foncée et châtain; quant aux blonds, ils ne se rencontrent qu'en très petit nombre. Les bruns et les brunes forment moins de la moitié; les blonds et les blondes, moins du 3% de la population. Ainsi, la population lapone constitue dans sa majorité un type mêlé quant à la pigmentation. (Tableaux 2 et 3).

Les Lapons offrent les caractères suivants: taille petite, longueur relative du tronc et du buste, jambes courtes, bras relativement longs, larges diamètres biacromiales et bitrochantériales. (Tabl. 4—36).

Par la forme et les dimensions de la tête les Lapons sont subrachycéphales, avec une forte tendance à avoir la tête courte en vertu du croisement avec des éléments étrangers. Leur tête est large, courte et relativement basse. Malgré leur front qui est relativement large, les Lapons peuvent être considérés comme ayant le front moyen. La face des Lapons est large et courte. Bien que par l'indice facial et la hauteur de la face, ces derniers soient rangés parmi les visages moyens, l'indice morphologique du visage (selon Martin) marque chez plus des trois quarts une face large. (Tabl. 37—53).

Le nez des Lapons, enfoncé à sa partie supérieure, est court et relativement large. L'indice nasal montre que les Lapons ont le nez moyen. Généralement ce dernier est plus ou moins retroussé ou concave. Quant à la partie saillante du nez, elle est peu accusée, mais on ne saurait dire que le nez des Lapons est aplati. (Tabl. 54—56).

Les oreilles et les lèvres des Lapons sont de dimension moyenne. L'ouverture des yeux chez ces derniers ne saurait être appelée étroite; quant à la largeur de cette ouverture, elle ne se distingue pas de celle rencontrée parmi les populations avoisinantes. La distance entre les yeux est relativement large. La coupe des yeux est légèrement oblique. La forme des paupières qui caractérise la race mongole ne se rencontre pas souvent: 10% environ chez les hommes et 6% chez les femmes. (Tabl. 57—66).

Tel est le type moyen des Lapons de Kola. En ce qui concerne les exceptions qu'on a eu l'occasion de rencontrer, ces dernières ont été signalées à maintes reprises à l'examen de chaque caractère particulier. Les Lapons occidentaux ont en outre

une taille plus élevée, les bras moins longs, la longueur des jambes plus accusée, mais les proportions en rapport avec la taille sont les mêmes dans les deux groupes. Les Lapons occidentaux ont la tête quelque peu plus courte, la face plus large, la tête plus allongée et le nez plus court. La différence numérique n'est pas bien grande, il est vrai, mais nous jugeons nécessaire de signaler cette particularité à l'attention de ceux qui poursuivront des études sur les Lapons occidentaux. Ces données ne contredisent pas d'ailleurs les données récentes obtenues sur les Lapons de Finlande et de Suède, qui se distinguent des Lapons de Kola par leur taille plus élevée et leur tête plus courte. Les Lapons à cheveux foncés sont de taille moins élevée — 1506 ± 9,84; la moyenne générale de la taille des Lapons de Kola étant — 1552,15 ± 4,81. Leurs jambes sont plus courtes. L'indice céphalique est plus grand; il en est de même de l'indice nasal, ce qui indique que les Lapons bruns ont le nez plus large. L'indice facial est également plus grand chez eux. (Tabl. 67).

Les données que nous venons de citer accusent plus fortement encore les caractères suivants du type de la race lapone: brun, de petite taille, jambes courtes, tête courte, nez et face larges. Si nous comparons les hommes et les femmes, restriction faite des dimensions de la taille, nous pouvons remarquer que les femmes lapones ont relativement les jambes plus courtes, la tête plus basse, la face plus large, le nez plus court, les lèvres plus épaisses, les cheveux et les yeux plus foncés. Le type des brunes est sensiblement plus fréquent parmi les femmes. En d'autres termes, les femmes offrent dans leur ensemble les caractères du type lapon mieux conservé, bien que l'indice céphalique soit chez ces dernières à peu près le même que celui des hommes.

D'après les groupes d'isoaglutination, les Lapons de Kola occupent une place particulière et se distinguent par une prédominance du second groupe, de la race *A* et par un indice assez élevé — 2,56 (p. 118, 119).

Les comparaisons faites entre Lapons et Grands-Russiens, (voir les données mises en regard dans les tableaux) nous montrent que les Lapons se distinguent fortement par leur petite taille, leurs jambes courtes, leur tête courte, leur face large ainsi que par une pigmentation plus foncée. Si les caractères distinctifs ne sont pas très accusés c'est parce qu'une partie des Grands-Russiens sont indubitablement d'origine lapone et russe mêlée.

Les renseignements fournis par l'histoire ainsi que les informations recueillies de la bouche des habitants des villages de Ponoï et Pialitza, donnent des preuves directes de la parenté de ces derniers avec les Lapons.

D'autre part, on ne saurait nier la pénétration de l'influence russe dans le milieu lapon.

De toutes les populations voisines, ce sont les Samoyèdes qui se rapprochent le plus des Lapons, dont ils diffèrent par leur face allongée et par les traits du visage qu'ils ont plus rudes et plus nettement accusés, ayant mieux conservé le type mongoloïde.

En rapportant les caractères que présentent les Lapons et fournis par divers anthropologistes, l'auteur émet l'opinion que la race lapone comme composant fondamental est partout la même, mais qu'elle se réalise différemment dans différents endroits suivant la fusion des éléments ethniques supplémentaires qui la composent.

Aussi les caractéristiques données et les comparaisons basées pour la plupart sur des données moyennes, représentent les Lapons d'aujourd'hui comme une unité ethnique et non une race unique, atténuant les particularités traditionnelles de leur race. La race lapone doit être caractérisée par des caractères plus nettement marqués: d'une part, pigmentation foncée, très petite taille, tête courte, jambes courtes, longs bras, épaules larges, face large; d'autre part, face étroite, nez court, pommettes saillantes, obliquité des yeux modérée, des paupières mongoles faiblement marquées, une chevelure rare et autres caractères liés à ces particularités. Tels sont les caractères essentiels du type de race lapone qui a conservé les traits primitifs ou la p r o t o m o r p h i e, mais qui ne constitue pas, comme le prétendait Virchow, une race pathologique et abâtardie.

Une taille petite et des jambes courtes allant de pair avec une face et des épaules larges, d'autres caractères encore, ne permettent pas de conclure à la faiblesse et à la dégénérescence des Lapons, mais ne font que caractériser la constitution particulière et le type eurisome de ces derniers. En réalité, ces caractères qui rapprochent la population lapone des habitants du Nord-Est de l'Europe, sont fortement atténués ou même sensiblement changés, comme du reste chez ces derniers.

ЛИТЕРАТУРА

Алымов, В. К. Лопари Кольского полуострова. Мурм. Общ. Краелед. Доклады и сообщения, в. I, Мурм. 1927.

Андреев, А. И. Колонизация Севера в XVI—XVII в. в. Очерки по истории колонизации Севера, в. I, Птгр., 1922.

Андреев, А. И. Обзор русских исторических работ по изучению финно-угорских народностей СССР. (Библиография о лопарях). Финно-Угорский Сборник. Тр. КИПС, 15, Лнгр. 1928.

Анучин, Д. Н. О географическом распределении роста мужского населения России. Зап. И. Р. Геогр. Общ. по отд. Стат., т. VII, в. I, СПБ, 1889.

Архангельская губерния по статистическим описаниям 1785 г. Изд. Арх. Г. Стат. Ком., Архангельск., 1916.

Беседин, Г. И. К вопросу о групповом (по крови) распределении русских. Рус. Антроп. Журн., т. 16, М. 1927.

Богданов, А. Н. Вопросы по изучению лопарей. Антроп. Выст., т. I. 1877.

Bonaparte, Keane et Garson. The Lapps of Finmark, Journ. of the Anthr. Inst., t. XV, 1885.

Бунак, В. В. Антропологический тип черемис. Рус. Антроп. Журн. 1925.

Westerlund, F. Antropologiska uppgifter om Finlands befolkning. Atlas öfver Finland, Vol. II, 1911.

Westerlund, F. Studier i Finlands antropologi. Fennia, 18, № 2, 1901; 20, № 2, 1902; 21, № 5, 1904; 32, 33,—1913.

Wiklund, K. Lapparnas forna utbredning i Finland och Ryssland belyst af ortnamnen. Uppsala, 1911.

Wiklund, K. „Lapparna“ och „Lappska språket och litteraturen“. Nord. Familjebok.

Wilskman, I. Tilastollisia tietoja Suomen kansan ruumiillisiesta kehityksestä, III, Hels. 1922.

Virchow, R. Zeitschrift für Ethnologie, H. IV, 1891.

Вишневский, Б. Н. Материалы для изучения групп крови у народов СССР. Доклады А. Н., Ленинград, 1928.

Helland, A. Topografisk-statistisk Beskrivelse over Finmarkens Amt. Norges Land och Folk. Kristiania, 1905, VI.

Дергачев, Н. Русская Лапландия. Архангельск, 1877.

Düben, G. La Laponie et les Lapons. Congr. Internat. des Sciences Géogr. Paris, 1878.

Düben, G. Om Lappland och Lapparna företrädesvis de svenska. Stockholm, 1873.

Жалованная грамота 1585 г. июня 3 Терским, Понойским, Еконским, Семиостровским, Водлозерским, Воронинским и Сонгельским лопарям. Чтен. Моск. Общ. Ист. и Древн., 1883, кн. 2.

Золотарев, Д. А. Антропологические данные о великорусах побережья р. р. Сухоны и Сев. Двины. Ежегодн. Р. Антроп. Общ., V, Птгр. 1915.

Его же. Лопарская экспедиция. Р. Геогр. Общ., Лнгр., 1927.

Его же. Обзор русских антропологических работ по финно-угорскому населению СССР. Финно-Угорск. Сборн. Тр. КИПС, 15, Лнгр., 1928.

Его же. Этнический состав населения Северо-Западной области и Карелии. Тр. КИПС, 12, Лнгр. 1927.

Itkonen, T. Suomen sukuiset kansat. Hels. 1921.

Kajava, Y. Beiträge zur Kenntnis der Rasseneigenschaften der Lappen Finnlands, Suomen Tiedeakat. Tiomituksia. Sarja A. Nid. XXV, N 01, Hels. 1925.

„ „ Die anthropologische Untersuchung des finnischen Volkes. Anthropolog. Anzeig., 1925.

„ „ Die Zähne der Lappen. Verh. d.Gesellsch. Finn. Zahn-Ärzte. Bd. IX, 1922.

Капица, Л. Л. Антропологические данные о поморах Кемского и Онежского у. у. Арханг. губ. Ежег. Р. Антроп. Общ., V, Птгр. 1915.

Кельсиев, А. И. Антропологический очерк лопарей. Антроп. Выст. Изв. О. Л. Е. А. и Э., т. XXXV и XLIX, 1882 и 1886.

Его же. Доклад о лопарях. Изв. Общ. Л. Е. А. и Э., т. XXVI, 1878.

Его же. Поездка к лопарям. М. 1878. Отд. оттиск из Изв. Ком. Антроп. Выст., т. V, 1887.

Ламанский, В. И. Этнографические замечания и наблюдения Кастрена о лопарях, карелах и т. д. Вестник И. Р. Геогр. Общ., Спб., 1856.

Lassila, V. Beobachtungen an Schädelnähten bei Lappen. Acta Soc. Med. Fen. Duodecim, t. II, F. 2—3, 1921.

Lundborg, H.—Linders, F. The racial characters of the Swedish Nation. Anthropolog. Suecica. MCMXXVI, Uppsala, 1926.

Lundborg. Rasförhallanden och Folksammansattning inom Länet, 36—37 p. „Norbotten", Göteborg, 1921.

Lundborg, H.-Runnström, I. The Swedish Nation in Word and Picture. Stockholm, 1921.

Mantegazza e Sommier. Studii antr. sui Lapponi, Torino, 1880.

Martin, R. Lehrbuch der Anthropologie. Jena, 1914.

Международные соглашения для объединения антропологических измерений. Ежег. Р. Антроп. Общ., IV, Спб. 1913.

Методика антропологических исследований, под ред. В. В. Бунака, М. 1927.

Mydlarski, J. La différenciation du sang corrélative aux races humaines. Inst. Internat. d'Anthropologie, II Session de Prague, Paris, 1926.

Nordenstreng, R. An Orientating Synopsis of the racial status of Europe. The racial characters of the Swedish Nation. Anthropologia Suecica, MCMXXVI, Uppsala, 1926.

Огородников, Е. К. Мурманский и Терский берега по „Книге Большого Чертежа". Зап. И. Р. Геогр. Общ. по Отд. Эти., т. II, Спб., 1869.

Его же. Прибрежья Ледовитого и Белого морей с их притоками по „Книге Большого Чертежа". Зап. И. Р. Геогр. Общ. по Отд. Эти., т. VII, Спб. 1877.

Платонов, С. Ф. Начало русских поселений на Мурмане. Производ. силы района Мурм. жел. дор. Петрозав. 1923.

Погодин, А. А. К вопросу о древних насельниках нашего Севера, лопарях и чуди. Журн. Мин. Нар. Просв., XLII, XI, 1912.

Poniatowski, S. La classification des races humaines par la méthode historique en ethnologie. Inst. Internat. d'Anthropologie, II Session de Prague. Paris, 1926.

Ранке. Человек, т. II. Спб. 1896.

Retzius. G. Finska kranier. Stockholm. 1878.

Rosberg, I. Anteckningar om lapparne. Geogr För. tidskr., Hels.1910—1911.

Руденко, С. И. Антропологические исследования инородцев Северо-Западной Сибири. Зап. Ак. Наук по Физ.-Мат. Отд., VIII сер., т. 83, № 3. 1914.

Streng, O. Eine Völkerkarte. Eine graph. Darstellung der bisherigen Isoagglutinationsresultate. Duodecim. 1926.

„ Isoagglutinatio-ilmiön merkitys lääketieteelle ja antropologialle. Duodecim, Hels, 1925.

„ „ Suomen kansan biokemiallinen „rotuindeksi". Duodecim, Hels., 1925.

Suominen, Y. Lappalaisten ryhmittyminen erii isoagglutinationluokkiin. Duodecim, Hels., 1926.

Филипченко, Ю. А. Изменчивость и методы ее изучения. Лнгр., 1926.

Friis, I. La carte ethnographique du Finmark. Congr. Internat. des Sciences Géogr., Paris. 1878.

Халапсин, Н. В. Лопари, зыряне и самоеды села Ловозера в санитарном отношении. Мурманск. Общ. Краевед. Доклады и Сообщен., в. I, Мурм., 1927.

Харузин, Н. Н. К вопросу о двух типах лопарей. Дн. Антроп. Отд., т. XII, 1890.

Его же. Русские лопари. Изв. И. Общ. Л. Е. А. и Э., т. LXVI, 1890.

Scheffer, I. Lapponia. Francofurti, 1673.

Шмаков, И. Н. Материалы для антропологии русских лопарей. Ежег. р. Антроп. Общ., т. III, Спб. 1904.

Его же. Русские лопари с врачебно-санитарной точки зрения. Арх. 1908.

Schött, E. Blodgruppsundersökning av lappar i Sverige...Hygiea, 1926.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Высота грудной выемки

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
1020—1030	—	—	—	—	1	1,1	—	—
1030—1040	—	—	—	—	—	—	—	—
1040—1050	—	—	—	—	—	—	—	—
1050—1060	—	—	—	—	—	—	—	—
1060—1070	—	—	—	—	2	2,2	—	—
1070—1080	—	—	—	—	—	—	1	2,3
1080—1090	—	—	—	—	2	2,2	—	—
1090—1100	—	—	—	—	1	1,1	—	—
1100—1110	—	—	—	—	1	1,1	—	—
1110—1120	1	0,7	—	—	4	4,4	—	—
1120—1130	—	—	—	—	8	8,8	—	—
1130—1140	3	2,0	—	—	2	2,2	1	2,3
1140—1150	—	—	—	—	8	8,8	—	—
1150—1160	3	2,0	—	—	15	16,4	1	2,3
1160—1170	1	0,7	—	—	3	3,3	3	6,8
1170—1180	—	—	—	—	3	3,3	3	6,8
1180—1190	3	2,0	—	—	6	6,6	2	4,5
1190—1200	3	2,0	1	2,2	13	14,2	—	—
1200—1210	6	4,0	—	—	8	8,8	1	2,3
1210—1220	6	4,0	1	2,2	7	7,7	3	6,8
1220—1230	9	6,0	—	—	—	—	5	11,4
1230—1240	13	8,7	2	4,4	2	2,2	4	9,1
1240—1250	9	6,0	1	2,2	3	3,3	—	—
1250—1260	14	9,4	—	—	2	2,2	4	9,1
1260—1270	5	3,4	2	4,4	—	—	5	11,4
1270—1280	17	11,4	1	2,2	—	—	3	6,8
1280—1290	15	10,1	—	—	—	—	1	2,3
1290—1300	7	4,7	2	4,4	—	—	2	4,5
1300—1310	5	3,4	3	6,7	—	—	2	4,5
1310—1320	8	5,4	1	2,2	—	—	1	2,3
1320—1330	10	6,7	2	4,4	—	—	1	2,3
1330—1340	4	2,7	7	15,6	—	—	—	—
1340—1350	4	2,7	2	4,4	—	—	1	2,3
1350—1360	1	0,7	6	13,3	—	—	—	—
1360—1370	—	—	2	4,4	—	—	—	—
1370—1380	1	0,7	1	2,2	—	—	—	—
1380—1390	—	—	3	6,7	—	—	—	—
1390—1400	1	0,7	3	6,7	—	—	—	—
1400—1410	—	—	2	4,4	—	—	—	—
1410—1420	—	—	1	2,2	—	—	—	—
1420—1430	—	—	—	—	—	—	—	—
1430—1440	—	—	—	—	—	—	—	—
1440—1450	—	—	2	4,4	—	—	—	—
N	149	100	45	100	91	100	44	100
Min.—Max.	1112 — 1390		1193 — 1448		1022 — 1252		1075 — 1340	
M±m	1262,72 ± 4,13		1336,10 ± 8,51		1167,75 ± 4,65		1244,32 ± 8,26	
σ±m	50,40 ± 2,92		57,08 ± 6,02		44,39 ± 3,29		54,77 ± 5,84	
C±m	3,99 ± 0,23		4,27 ± 0,45		3,98 ± 0,29		4,40 ± 0,47	

Высота acromion'a

	Лопари ♂		Великорусы ♂		Лопари ♀		Великорусы ♀	
	N	%	N	%	N	%	N	%
1030—1040	—	—	—	—	1	1,0	—	—
1040—1050	—	—	—	—	—	—	—	—
1050—1060	—	—	—	—	1	1,0	—	—
1060—1070	—	—	—	—	—	—	—	—
1070—1080	—	—	—	—	1	1,0	1	1,8
1080—1090	—	—	—	—	3	2,9	—	—
1090—1100	—	—	—	—	—	—	—	—
1100—1110	—	—	—	—	—	—	—	—
1110—1120	—	—	—	—	5	4,9	1	1,8
1120—1130	2	1,3	—	—	4	3,9	—	—
1130—1140	1	0,6	—	—	5	4,9	2	3,7
1140—1150	1	0,6	—	—	8	7,8	—	—
1150—1160	1	0,6	—	—	11	10,8	2	3,7
1160—1170	3	1,9	—	—	7	6,9	3	5,6
1170—1180	2	1,3	1	1,1	8	7,8	1	1,8
1180—1190	—	—	—	—	10	9,8	2	3,7
1190—1200	3	1,9	—	—	7	6,9	2	3,7
1200—1210	7	4,5	—	—	8	7,8	2	3,7
1210—1220	7	4,5	—	—	11	10,8	4	7,4
1220—1230	7	4,5	5	5,6	4	3,9	4	7,4
1230—1240	14	9,0	2	2,2	2	2,0	5	9,2
1240—1250	10	6,4	3	3,3	2	2,0	1	1,8
1250—1260	10	6,4	1	1,1	1	1,0	2	3,7
1260—1270	13	8,3	4	4,4	2	1,0	2	3,7
1270—1280	11	7,0	1	1,1	1	1,0	6	11,1
1280—1290	12	7,7	5	5,6	—	—	4	7,4
1290—1300	11	7,0	2	2,2	—	—	1	1,8
1300—1310	6	3,8	2	2,2	—	—	4	7,4
1310—1320	9	5,8	6	6,7	—	—	2	3,7
1320—1330	6	3,8	3	3,3	—	—	2	3,7
1330—1340	9	5,8	6	6,7	—	—	1	1,8
1340—1350	4	2,6	7	7,8	—	—	—	—
1350—1360	3	1,9	8	8,9	—	—	—	—
1360—1370	1	0,6	7	7,8	—	—	—	—
1370—1380	2	1,3	4	4,4	—	—	—	—
1380—1390	1	0,6	7	7,8	—	—	—	—
1390—1400	—	—	5	5,6	—	—	—	—
1400—1410	—	—	2	2,2	—	—	—	—
1410—1420	—	—	3	3,3	—	—	—	—
1420—1430	—	—	3	3,3	—	—	—	—
1430—1440	—	—	1	1,1	—	—	—	—
1440—1450	—	—	—	—	—	—	—	—
1450—1460	—	—	1	1,1	—	—	—	—
1460—1470	—	—	—	—	—	—	—	—
1470—1480	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	156	100	90	100	102	100	54	100
Min. — Max.	1125—1388		1174—1470		1030—1275		1072—1335	
M ± m	1266,86±4,18		1336,30±6,38		1173,82±4,44		1236,11±8,01	
m ± σ	52,25 ± 2,96		60,50±4,51		44,83±3,14		58,91±5,67	
C ± m	4,13±0,23		4,53±0,34		3,82±0,27		4,77±0,46	

Высота локтевого сочленения

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
780— 790	—	—	—	—	1	1,0	—	—
790— 800	—	—	—	—	—	—	—	—
800— 810	—	—	—	—	2	1,9	—	—
810— 820	—	—	—	—	—	—	—	—
820— 830	—	—	—	—	1	1,0	1	3,3
830— 840	—	—	—	—	2	1,9	—	—
840— 850	—	—	—	—	3	2,9	—	—
850— 860	—	—	—	—	2	1,9	1	3,3
860— 870	—	—	—	—	2	1,9	—	—
870— 880	3	2,0	—	—	8	7,8	2	6,7
880— 890	3	2,0	1	2,2	12	11,6	—	—
890— 900	2	1,4	—	—	15	14,6	3	10,0
900— 910	—	—	—	—	13	12,6	2	6,7
910— 920	6	4,1	—	—	7	6,8	2	6,7
920— 930	9	6,1	—	—	6	5,8	1	3,3
930— 940	6	4,1	2	4,4	11	10,7	2	6,7
940— 950	16	10,9	1	2,2	8	7,8	2	6,7
950— 960	11	7,5	—	—	5	4,8	1	3,3
960— 970	15	10,2	1	2,2	2	1,9	1	3,3
970— 980	10	6,8	—	—	1	1,0	3	10,0
980— 990	13	8,8	2	4,4	2	1,9	2	6,7
990—1000	10	6,8	4	9,0	—	—	2	6,7
1000—1010	15	10,2	3	6,7	—	—	2	6,7
1010—1020	3	2,0	3	6,7	—	—	2	6,7
1020—1030	12	8,2	2	4,4	—	—	—	—
1030—1040	6	4,1	5	11,1	—	—	1	3,3
1040—1050	1	0,7	2	4,4	—	—	—	—
1050—1060	1	0,7	6	13,3	—	—	—	—
1060—1070	4	2,7	5	11,1	—	—	—	—
1070—1080	1	0,7	—	—	—	—	—	—
1080—1090	—	—	2	4,4	—	—	—	—
1090—1100	—	—	5	11,1	—	—	—	—
1100—1110	—	—	—	—	—	—	—	—
1110—1120	—	—	—	—	—	—	—	—
1120—1130	—	—	1	2,2	—	—	—	—
N	147	100	45	100	103	100	30	100
Min.—Max.	872 — 1070		885 — 1120		788 — 985		820 — 1030	
M±m	973,91 ± 3,54		1026,22 ± 7,28		904,13 ± 3,72		944,00 ± 9,52	
σ±m	42,90 ± 2,50		48,84 ± 5,15		37,68 ± 2,63		52,15 ± 6,73	
C±m	4,39 ± 0,26		4,76 ± 0,50		4,17 ± 0,29		5,52 ± 0,71	

Высота среднего пальца

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
450—460	—	—	—	—	1	1,0	—	—
460—470	—	—	—	—	1	1,0	—	—
470—480	—	—	—	—	4	3,8	1	1,8
480—490	1	0,6	—	—	—	—	1	1,8
490—500	—	—	—	—	5	4,8	—	—
500—510	1	0,6	—	—	7	6,7	—	—
510—520	4	2,6	1	1,1	10	9,6	1	1,8
520—530	4	2,6	—	—	14	13,5	3	5,6
530—540	8	5,2	2	2,2	10	9,6	4	7,4
540—550	11	7,1	1	1,1	17	16,3	6	11,1
550—560	17	11,0	3	3,3	12	11,5	5	9,2
560—570	19	12,3	3	3,3	8	7,7	8	14,8
570—580	22	14,2	4	4,4	8	7,7	8	14,8
580—590	16	10,3	11	12,2	2	1,9	3	5,6
590—600	15	9,7	6	6,7	1	1,0	1	1,8
600—610	16	10,3	8	8,9	3	2,9	3	5,6
610—620	7	4,5	9	10,0	—	—	5	9,2
620—630	7	4,5	18	20,0	1	1,0	4	7,4
630—640	1	0,6	10	11,1	—	—	1	1,8
640—650	5	3,2	5	5,6	—	—	—	—
650—660	—	—	3	3,3	—	—	—	—
660—670	—	—	2	2,2	—	—	—	—
670—680	1	0,6	1	1,1	—	—	—	—
680—690	—	—	2	2,2	—	—	—	—
690—700	—	—	—	—	—	—	—	—
700—710	—	—	—	—	—	—	—	—
710—720	—	—	1	1,1	—	—	—	—
N	155	100	90	100	104	100	54	100
Min.—Max.	485 — 670		510 — 715		455 — 620		475 — 635	
M±m	576,93 ± 2,55		611,67 ± 3,65		537,79 ± 3,08		569,07 ± 4,79	
σ±m	31,78 ± 1,80		34,64 ± 2,58		31,39 ± 2,18		35,21 ± 3,39	
C±m	5,51 ± 0,31		5,64 ± 0,42		5,84 ± 0,40		6,19 ± 0,59	

Длина плечевой кости

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
210—214	1	0,7	—	—	—	—	—	—
215—219	—	—	—	—	—	—	—	—
220—224	—	—	—	—	—	—	—	—
225—229	—	—	—	—	—	—	—	—
230—234	—	—	—	—	—	—	—	—
235—239	—	—	—	—	1	1,0	—	—
240—244	—	—	—	—	4	4,0	—	—
245—249	1	0,7	—	—	7	7,0	—	—
250—254	—	—	—	—	2	2,0	1	3,3
255—259	4	2,7	—	—	11	11,0	2	6,7
260—264	4	2,7	—	—	8	8,0	2	6,7
265—269	6	4,1	1	2,3	14	14,0	—	—
270—274	6	4,1	1	2,3	11	11,0	2	6,7
275—279	13	8,8	1	2,3	12	12,0	4	13,3
280—284	14	9,5	2	4,5	16	16,0	1	3,3
285—289	9	6,1	1	2,3	9	9,0	4	13,3
290—294	15	10,2	3	6,8	4	4,0	1	3,3
295—299	19	12,9	4	9,1	1	1,0	3	10,0
300—304	12	8,2	6	13,6	—	—	4	13,3
305—309	14	9,5	4	9,1	—	—	3	10,0
310—314	13	8,8	4	9,1	—	—	1	3,3
315—319	6	4,1	6	13,6	—	—	1	3,3
320—324	2	1,4	3	6,8	—	—	—	—
325—329	3	2,0	2	4,5	—	—	—	—
330—334	3	2,0	1	2,3	—	—	1	3,3
335—339	1	0,7	2	4,5	—	—	—	—
340—344	—	—	1	2,3	—	—	—	—
345—349	1	0,7	—	—	—	—	—	—
350—354	—	—	1	2,3	—	—	—	—
355—359	—	—	—	—	—	—	—	—
360—364	—	—	—	—	—	—	—	—
365—369	—	—	—	—	—	—	—	—
370—374	—	—	—	—	—	—	—	—
375—379	—	—	—	—	—	—	—	—
380—384	—	—	1	2,3	—	—	—	—
N	147	100	44	100	100	100	30	100
Min.—Max.	213 — 349		265 — 383		235 — 297		252 — 330	
M±m	293,75 ± 1,62		305,10 ± 3,30		270,25 ± 1,39		288,65 ± 3,52	
σ±m	19,60 ± 1,14		21,20 ± 2,26		13,90 ± 0,99		19,25 ± 2,35	
C±m	6,67 ± 0,39		6,95 ± 0,74		5,14 ± 0,36		6,67 ± 0,86	

Длина локтевой кости

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари ♀		Великорусы	
	N	%	N	%	N	%	N	%
125—129	—	—	—	—	—	—	1	3,3
130—134	—	—	—	—	—	—	—	—
135—139	—	—	—	—	—	—	—	—
140—144	—	—	—	—	—	—	—	—
145—149	—	—	—	—	1	1,0	—	—
150—154	—	—	—	—	—	—	1	3,3
155—159	2	1,4	—	—	1	1,0	1	3,3
160—164	—	—	1	2,4	4	4,0	1	3,3
165—169	—	—	—	—	5	5,0	—	—
170—174	3	2,1	—	—	9	9,0	—	—
175—179	2	1,4	—	—	10	10,0	2	6,7
180—184	8	5,6	—	—	12	12,0	3	10,0
185—189	11	7,6	2	4,8	17	17,0	2	6,7
190—194	13	9,0	2	4,8	16	16,0	4	13,3
195—199	19	13,2	1	2,4	9	9,0	5	16,7
200—204	19	13,2	6	14,3	8	8,0	1	3,3
205—209	29	20,1	2	4,8	4	4,0	3	10,0
210—214	13	9,0	4	9,5	1	1,0	1	3,3
215—219	14	9,7	3	7,1	—	—	3	10,0
220—224	4	2,8	6	14,3	—	—	1	3,3
225—229	2	1,4	6	14,3	3	3,0	1	3,3
230—234	2	1,4	4	9,5	—	—	—	—
235—239	1	0,7	1	2,4	—	—	—	—
240—244	—	—	1	2,4	—	—	—	—
245—249	1	0,7	1	2,4	—	—	—	—
250—254	—	—	—	—	—	—	—	—
255—259	—	—	—	—	—	—	—	—
260—264	—	—	—	—	—	—	—	—
265—269	1	0,7	—	—	—	—	—	—
270—274	—	—	—	—	—	—	—	—
275—279	—	—	—	—	—	—	—	—
280 - 284	—	—	2	4,8	—	—	—	—
N	144	100	42	100	100	100	30	100
Min. — Max.	159 — 267		162 — 284		147 — 229		126 — 225	
M ± m	202,80 ± 1,25		218,45 ± 3,38		187,00 ± 1,43		192,50 ± 3,95	
σ ± m	15,10 ± 0,89		21,90 ± 2,39		14,30 ± 1,01		21,65 ± 2,70	
C ± m	7,50 ± 0,44		10,03 ± 1,09		7,65 ± 0,54		11,95 ± 1,45	

Высота колена

	Лопари ♂		Великорусы		Лопари	
	N	%	N	%	N	%
310—320	—	—	—	—	1	1,3
320—330	—	—	—	—	1	1,3
330—340	—	—	—	—	4	5,1
340—350	1	0,7	—	—	6	7,6
350—360	5	3,6	—	—	10	12,7
360—370	5	3,6	—	—	17	21,5
370—380	14	10,1	—	—	18	22,8
380—390	17	12,2	3	7,3	12	15,2
390—400	21	15,1	2	4,9	6	7,6
400—410	24	17,3	7	17,1	3	3,8
410—420	27	19,4	9	21,9	—	—
420—430	18	12,9	5	12,2	—	—
430—440	3	2,2	8	19,5	—	—
440—450	2	1,4	3	7,3	1	1,3
450—460	1	0,7	1	2,4	—	—
460—470	1	0,7	—	—	—	—
470—480	—	—	3	7,3	—	—
N	139	100	41	100	79	100
Min.—Max.	340 — 450		380 — 475		310 —442	
M ± m	400,47 ± 1,78		422,81 ± 3,49		369,81 ± 2,20	
σ ± m	20,95 ± 1,26		22,36 ± 2,47		20,10 ± 1,60	
C ± m	5,21 ± 0,31		5,29 ± 0,51		5,44 ± 0,43	

№№ по порядку	Фамилия, имя и отчество	Возраст Age	Цвет волос Couleur des cheveux	Цвет глаз Couleur des yeux	Рост стоя Taille debout	Высота грудной выемки Fourchette sternale	Высота акромиона Acromion	Высота локтевого сочлен. Coudée	Высота среднего пальца Hauteur de l'extr. du médius	Высота колена Genou	Длина бюста (рост сидя) Taille assis	Длина рук/рост стоя ×100 Long. des bras ×100 Taille debout	Длина ног/рост стоя ×100 Long. des jambes ×100 Taille debout	Длина рук/туловище ×100 Long. des bras ×100 Long. du tronc	Длина ног/туловище ×100 Long. des jambes ×100 Long. du tronc	Двуакромиальный диаметр D. biacromial	Двутрохантериальный диам. D. bitrochantérien	Длина кисти Long. de la main	Ширина кисти Larg. de la main	Длина среднего пальца Long. du médius	Длина стопы Long. du pied	Ширина стопы Larg. du pied	Длина пятки Long. du talon	Длина большого пальца Long. du gotos ortell	Продольный диаметр D. antéro-postérieur	Поперечный диаметр D. transversal	Головной указатель Indice céphalique
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	♂																										
	Погост Иокангский																										
1	Данилов, Яков Прокопьевич	19	рус.	смеш.	1595	1310	1300	1020	595	415	873	44,38	45,01	119,90	122,79	390	305	200	95	86	256	102	49	45	185	149	80,54
2	Матрехин, Евгений Лазарев.	19	темн.	темн.	1583	1273	1268	973	600	402	865	42,41	45,57	120,36	129,37	335	290	188	85	81	242	90	40	48	181	152	83,98
3	Койбин, Степан Назарович	21	рус.	смеш.	1543	1246	1245	940	570	400	820	44,16	46,75	129,06	138,24	375	325	182	90	75	242	98	53	38	181	148	81,77
4	Данилов, Павел Фомич . .	22	„	темн.	1618	1315	1327	1028	608	415	880	44,45	45,68	124,61	127,94	367	310	199	91	85	254	103	42	50	183	146	79,78
5	Назаров, Иван Васильевич	24	„	„	1515	1235	1239	940	555	390	815	44,74	46,05	127,85	130,84	370	300	—	—	—	—	—	—	—	172	149	16,63
6	Харлин, Максим Гаврилович	24	„	смеш.	1410	1130	1134	876	530	352	805	42,55	43,26	115,05	115,24	348	285	176	87	73	227	90	48	38	173	151	87,28
7	Матрехин, Никита Кириллов.	26	„	„	1453	1180	1165	883	527	380	820	44,14	43,45	116,64	115,72	342	310	176	87	74	234	93	42	41	184	147	79,89
8	Койбин, Тимофей Егорович	29	„	светл.	1490	1205	1200	941	562	380	820	42,95	44,97	119,25	125,23	345	295	187	84	76	234	88	48	40	174	147	84,48
9	Куроптев, Николай Иванов.	29	белок.	смеш.	1448	1181	1190	925	535	365	826	45,52	42,76	117,38	111,65	345	290	183	91	75	232	95	49	36	172	151	87,79
10	Матрехин, Петр Дмитриев.	29	темн.	темн.	1430	1155	1165	880	505	365	795	46,15	44,74	126,96	122,12	335	300	—	—	—	—	—	—	—	176	149	84,66
11	Матрехин, Родион Родионов.	34	„	смеш.	1540	1255	1255	956	550	405	850	46,10	44,81	124,78	122,12	345	295	200	87	80	244	100	45	44	185	145	78,38
12	Матрехин, Алексей Алексев.	35	рус.	темн.	1503	1223	1220	940	561	375	840	44,00	44,00	117,64	118,39	370	290	181	83	69	250	96	50	40	182	148	81,32
13	Харлин, Петр Ефимович .	37	„	„	1565	1240	1250	940	546	385	868	44,59	44,59	129,65	128,36	390	325	194	90	77	250	101	54	44	188	145	77,13
14	Куроптев, Лука Филиппов.	38	„	смеш.	1504	1230	1210	915	515	380	823	45,67	45,33	126,60	124,04	324	305	196	87	81	247	99	56	46	176	145	82,39
15	Матрехин, Федор Матвеев.	38	темн.	темн.	1645	1347	1330	998	578	420	900	45,45	45,45	124,92	123,75	385	305	202	96	79	269	103	55	49	184	155	84,24
16	Куроптев, Евдоким Григор.	39	„	смеш.	1547	1265	1267	975	575	397	855	44,52	44,52	120,77	120,77	380	330	191	95	76	245	105	52	40	182	144	79,12
17	Матрехин, Василий Никитич	39	„	„	1483	1215	1195	925	540	385	798	44,60	46,62	123,58	129,25	360	305	195	94	82	246	105	56	41	182	148	81,32
18	Матрехин, Емельян Яковлев.	43	рус.	светл.	1580	1256	1267	965	567	405	853	44,30	46,20	132,33	137,43	383	315	186	94	83	253	99	54	44	183	156	85,25
19	Матрехин, Николай Иванов.	43	„	„	1636	1345	1370	1065	645	425	894	44,51	45,12	120,23	123,05	360	325	198	96	84	264	105	51	44	177	151	85,31
20	Матрехин, Никита Ильич .	43	темн.	темн.	1585	1275	1294	985	556	406	857	46,54	45,91	134,92	133,03	385	330	203	96	87	254	100	47	46	178	148	83,15
21	Матрехин, Алексей Григ. .	48	рус.	смеш.	1475	1195	1210	916	532	378	810	45,95	45,27	127,92	125,47	355	310	196	89	81	243	96	47	50	168	145	86,31
22	Матрехин, Александр Иван.	49	темн.	„	1595	1295	1310	1000	600	418	845	44,38	46,88	130,28	137,61	350	325	197	87	84	254	97	47	46	185	153	82,70
23	Титов, Михаил Иванович .	49	„	„	1557	1260	1265	985	610	400	830	44,31	46,79	122,89	136,40	350	315	189	88	78	237	97	52	35	184	150	81,52
24	Данилов, Фома Иванович .	50	рус.	„	1632	1315	1340	1035	593	410	893	46,01	45,40	129,69	128,30	380	330	211	99	87	253	105	45	40	186	145	77,96
25	Матрехин, Лазарь Федоров.	55	темн.	темн.	1555	1272	1267	965	577	385	850	45,23	45,51	121,69	124,34	365	315	190	90	80	248	97	51	46	188	153	81,38
26	Куроптев, Иван Яковлевич	60	рус.	смеш.	1552	1255	1265	955	567	400	850	45,17	45,17	126,22	126,92	360	320	198	95	80	236	100	44	36	186	149	80,11
27	Данилов, Федот Васильев.	61	„	„	1634	1320	1330	1020	602	415	908	44,79	44,79	122,56	121,87	390	330	209	94	88	259	107	48	45	185	148	80,00
28	Матрехин, Никита Семенов.	66	темн.	светл.	1541	1255	1250	951	535	405	815	46,75	47,40	135,16	137,24	360	310	205	93	86	253	111	49	46	186	157	84,41
29	Матрехин, Лука Федотыч. .	70	„	темн.	1612	1310	1318	1009	605	403	885	44,10	45,34	122,30	124,70	365	330	196	89	80	250	106	53	—	184	148	80,43
30	Матрехин, Илья Семенович	72	„	„	1595	1288	1307	990	575	420	840	45,63	47,50	137,33	141,63	365	330	209	99	86	263	108	48	46	191	159	83,25
31	Харлин, Иван Григорьевич.	73	—	—	1535	1250	1241	950	551	405	840	44,81	45,46	124,32	125,22	360	320	182	95	71	240	99	49	38	189	147	77,78
	Погост Каменский																										
32	Матрехин, Иван Трофимов.	22	темн.	темн.	1518	1250	1255	945	563	375	821	45,39	46,05	125,13	125,86	—	—	183	88	78	244	101	41	44	172	145	84,30
33	Койбин Михаил Федоров .	26	„	„	1485	1190	1200	917	512	380	804	46,31	45,64	135,16	133,79	—	—	196	84	79	235	97	46	40	184	149	80,98
34	Матрехин, Афанасий Федор.	30	„	„	1476	1205	1208	938	545	367	831	44,60	43,92	118,39	115,18	—	—	192	87	77	235	94	44	43	172	147	85,47
35	Матрехин, Лука Федорович	33	„	„	1501	1210	1220	925	553	395	817	44,67	45,33	126,81	130,04	—	—	172	85	70	240	98	52	49	177	146	82,49
36	Матрехин, Василий Дмитр.	40	„	смеш.	1458	—	—	—	—	—	825	—	43,15	—	—	—	—	193	90	80	244	96	46	41	179	149	83,24
37	Матрехин, Илья Алексеевич.	40	рус.	„	1556	1251	1268	965	575	390	845	44,23	45,51	128,33	131,67	—	—	187	92	80	238	94	40	41	176	148	84,09
38	Матрехин, Лаврентий Иван.	40	белок.	светл.	1517	1236	1235	956	558	377	842	44,74	44,74	120,68	120,32	—	—	180	96	71	251	101	58	43	185	152	82,16

№№ по порядку	Наим. ширина лба D. frontal minimum	Скуловой диаметр D. bizygomatique	Выступание скул 0, 1, 2, 3 Saillie des pommettes	Высота черепа Hauteur du crâne	Общая высота лица Hauteur du visage	Высота лобно-подбородная H. ophryo-mentonlere	Высота носо-подбородная H. nasio-mentonnière	Высота носа H. naso-sous-nasale	Ширина носа Largeur du nez	Носовой указатель Indice nasale	Профиль носа Prof. du nez	Выступание носа Proémin. du nez	Внутр. диам. угл. глаз D. bipalpébrale int.	Внешн. диам. угл. глаз D. bipalpébrale ext.	Угол косого разреза глаз Obliquité des yeux
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	105	139	0	122	181	—	118	45	33	73,33	—1	2	34	90	сильн.
2	100	133	0	127	172	—	113	50	38	76,00	+1	2	29	84	средн.
3	108	137	0	124	185	—	120	43	33	76,74	—1	2	32	90	средн.
4	103	135	0	123	174	—	114	47	32	68,09	0	2	31	85	средн.
5	103	137	0	122	180	—	118	48	32	66,67	—1	2	29	84	оч. сл.
6	105	136	0	120	174	—	110	42	31	73,81	+2	2	32	88	слаб.
7	107	134	0	111	176	—	110	46	32	69,57	+1	2	33	86	сильн.
8	101	130	0	120	176	—	109	47	33	70,21	—1	2	30	84	средн.
9	99	133	—	125	185	—	115	47	31	65,96	+1	2	29	85	оч. сл.
10	105	134	0	128	160	—	105	44	32	72,73	—2	2	32	85	оч. сл.
11	98	134	0	121	177	—	118	51	34	66,67	0	3	32	84	сильн.
12	102	135	0	122	160	—	101	48	34	70,83	—1	2	32	85	средн.
13	105	140	0	121	182	—	110	50	34	68,00	+1	2	32	89	сильн.
14	108	131	0	117	166	—	112	46	34	73,91	—1	2	30	84	средн.
15	110	145	0	117	193	—	125	51	33	64,71	—1	2	31	93	сильн.
16	107	137	0	118	184	—	120	48	33	68,75	+1	3	34	91	слаб.
17	103	134	0	113	177	—	115	50	34	68,00	+1	3	33	87	оч. сл.
18	109	148	0	128	178	—	120	47	35	74,47	—1	2	33	91	средн.
19	100	139	0	122	178	—	120	51	36	70,59	—1	3	31	93	средн.
20	113	144	1	118	183	—	125	51	36	70,59	0	2	37	90	средн.
21	95	136	0	120	180	—	112	43	35	81,40	0	2	31	81	средн.
22	106	143	0	123	180	—	115	50	39	78,00	0	2	35	90	средн.
23	105	139	0	116	183	—	110	50	32	64,00	—1	2	34	86	средн.
24	101	139	1	116	177	—	115	47	33	70,21	0	2	33	91	слаб.
25	105	139	0	123	170	—	110	47	41	87,23	0	2	31	90	сильн.
26	100	140	0	123	194	—	117	55	36	65,45	—2	2	32	86	средн.
27	105	139	0	123	186	—	116	48	35	72,92	+2	2	32	89	средн.
28	108	143	1	121	180	—	112	50	38	76,00	—1	2	33	91	средн.
29	106	143	0	120	190	—	109	47	40	85,11	0	3	34	90	сильн.
30	107	155	1	119	181	—	120	51	38	74,51	0	3	38	93	сильн.
31	104	145	0	117	170	—	108	49	37	75,51	—2	2	34	91	сильн.
32	100	132	0	115	160	—	103	45	35	77,78	—1	2	29	85	сильн.
33	108	139	0	113	172	—	110	47	35	74,47	—1	2	34	92	сильн.
34	105	140	0	117	179	—	115	47	39	82,98	—1	2	35	89	слаб.
35	108	139	0	122	173	—	114	45	33	73,33	—2	2	32	88	средн.
36	102	139	0	118	185	—	118	54	35	64,81	—1	3	29	82	средн.
37	105	139	0	117	178	—	113	52	36	69,23	—1	2	35	90	сильн.
38	105	138	0	115	180	—	120	49	34	69,39	—1	2	32	95	средн.

Ширина рта Larg. de la bouche	Большая ось уха Grand axe de l'oreille	Малая ось уха Petit axe de l'oreille	Длина хрящ. уха L. de l'oreille cartilagin.	Оттопыренность уха Ecartement de l'oreille 0,1,2,3	Дарвинов бугорок Tuberc. de Darwin 0, 1, 2, 3	Телосложение Constitution 1, 2, 3	Степень упитанности Engraiss. du corps 1, 2, 3	Развитие мускулатуры Develop. de muscl. 1,2,3	Вес тела Poids du corps	Жизненная емкость Capacité vitale	Об'ем груди При выдохе	Об'ем груди Спокойн. сост.	Об'ем груди При вдохе	Становая сила Dynam. du corps	Мышечная сила Dynam. de la main	Группы крови Groupes sanguins
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
—	57	34	48	1	1	2	2	2	55	3800	82	86	89	125	32,5/30	II
—	51	34	43	1	0	2	2	2	45	2700	80	84	86	115	30/32,5	II
—	60	33	51	2	0	2	2	2	51	3200	80	82	86	140	40/30	II
—	59	34	47	2	0	2	2	2	57	4200	84	86	90	165	32,5/40	II
—	57	32	49	1	0	2	2	2	53	3200	83	85	87	135	35/30	I
52	54	32	43	1	0	2			45	2600	77	80	83	95	25/22,5	III
—	55	34	45	1	0	2	2	2	44	2500	79	82	84	125	35/35	IV
—	55	33	48	2	1	2	2	2	41	2800	77	80	83	125	25/25	III
—	55	34	44	1	0	2	2	2	43	2600	78	80	84	120	25/25	II
—	54	31	42	2	0	2	2	2	40	3000	80	82	85	100	20/20	II
—	54	31	45	2	0	2	2	2	47	3000	81	83	86	110	30/25	II
—	55	33	45	1	0	2	2	2	47	3100	82	84	87	130	35/27,5	II
—	51	35	45	1	1	3	2	2	57	3900	90	92	92	110	35/22,5	IV
51	58	32	46	2	1	2			50	3200	81	85	87	115	35/32,5	II
—	56	35	50	2	0	2			55	4000	90	93	97	150	45/35	IV
—	61	37	50	1	0	3	2	3	59	3400	87	90	90	145	40/50	II
—	56	33	43	1	0	3	2	2	55	3200	85	87	90	135	35/37,5	II
—	55	32	45	2	0	3	2	2	55	3500	—	—	—	125	35/20	IV
—	61	33	53	1	0	2	2	2	57	3300	83	86	88	125	40/32,5	III
—	55	33	47	2	0	3	2	2	55	4200	87	90	95	75	25/22,5	I
—	54	30	47	1	0	2	2	2	48	3000	85	87	90	130	35/37,5	II
—	60	32	50	2	0	2			59	3400	89	92	95	60	5/15	III
52	60	34	47	1	0	2			53	3000	87	89	92	100	17,5/30	II
—	63	37	52	1	0	2	2	2	47	3000	83	85	88	135	37,5/40,0	II
—	60	33	46	1	0	2	2	2	54	3200	87	89	91	115	30/25	II
—	62	35	48	1	0	2	2	2	55	3000	88	90	94	115	27,5/30	II
—	63	35	49	1	0	2	2	2	56	2800	84	86	88	105	30/30	II
—	64	34	52	1	0	2	2	2	52	2700	85	87	92	135	30/27,5	I
54	59	34	49	1	0	2			55	2200	88	90	94	115	27,5/27,5	II
—	64	36	52	2	0	2	2	2	60	3000	89	92	95	160	35/30	I
—	65	33	49	1	0	2	2	2	55	3200	86	88	90	60	17,5/15	II
—	54	33	44	1	0	2	2	2	45	3300	84	86	89	100	25/22,5	II
—	55	35	45	1	0	2	2	2	49	3500	82	83	85	110	20/20	I
—	57	35	46	1	0	2	2	2	50	3300	85	89	92	120	30/30	II
—	60	34	47	1	0	2	2	2	48	3500	86	88	92	105	12,5/27,5	II
—	57	32	46	1	0	2	2	2	45	2000	81	82	84	120	20/25	II
—	52	33	43	1	0	2	2	2	50	3800	88	90	93	125	35/32,5	II
—	60	37	49	1	0	2	2	2	55	3500	86	88	92	110	30/27,5	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
39	Матрехин Назар Алексеевич	43	белок.	смеш.	1602	1327	1322	1022	621	420	82	76	46,26	119,22	125,68	—	—	196	95	82	258	105	55	45	183	152	83,06
40	Койбин Николай Ник. . .	44	рус.	„	1515	1222	1228	932	562	400	80	83	44,74	123,33	126,30	—	—	189	90	83	241	99	41	40	178	150	84,27
41	Матрехин Григорий Троф.	54	темн.	темн.	1540	1250	1250	945	558	385	81	81	45,46	125,82	127,27	—	—	194	85	81	247	95	54	42	187	153	81,82
42	Койбин Егор Петрович . .	59	рус.	светл.	1525	1245	1249	963	565	395	84	84	47,06	130,40	138,05	—	—	189	94	85	244	97	54	38	192	155	80,73
43	Матрехин Афанасий Филос.	64	„	смеш.	1541	1265	1260	—	580	400	80	76	47,40	126,65	135,57	—	—	199	96	82	250	99	48	39	180	150	83,33
44	Матрехин Василий Семенов.	75	„	„	1521	1245	1250	925	512	407	72	69	48,03	144,14	143,16	—	—	205	88	88	247	97	47	46	186	159	85,48
	Погост Ловозерский.																											
45	Данилов Степан Андреевич	18	рус.	светл.	1658	1353	1358	1060	600	450	85	83	46,99	132,98	137,36	388	315	214	91	90	265	111	64	49	184	151	82,07
46	Захаров Григорий Андреев.	18	темн.	смеш.	1523	1238	1235	973	593	385	78	71	48,03	127,12	145,15	370	300	183	88	78	237	98	50	50	188	156	82,98
47	Юрьев Поликарп Николаев.	18	рус.	темн.	1565	1285	1290	1006	584	—	82	82	47,77	131,23	138,85	370	310	205	99	82	—	—	—	—	181	155	85,64
48	Кириллов Александр Федор.	19	„	смеш.	1520	1230	1232	940	558	402	80	80	46,71	129,61	136,54	350	285	192	86	76	229	95	57	48	181	146	80,66
49	Галкин Федот Петрович . .	20	„	темн.	1565	1275	1270	962	570	410	82	82	44,59	121,90	121,72	370	315	200	91	78	255	100	56	48	183	154	84,15
50	Захаров Терентий Андреев.	20	„	смеш.	1515	1218	1220	930	545	395	80	79	44,74	125,46	126,40	370	310	179	93	73	243	96	49	45	187	154	82,35
51	Юрьев Иван Иванович . .	20	белок.	светл.	1585	1300	1300	1003	603	411	81	81	45,28	120,17	124,14	372	330	205	96	87	258	104	53	53	195	156	80,00
52	Кириллов Андрей Егорович	21	рус.	смеш.	1525	1225	1230	962	570	396	82	82	44,44	121,10	124,77	365	288	188	111	75	239	100	54	40	184	154	83,70
53	Сарванов Поликарп Иванов.	21	„	„	1560	1270	1275	985	585	415	83	83	45,51	122,12	124,78	380	302	194	90	75	243	107	41	45	182	155	85,16
54	Юлин Поликарп Иванович	24	„	темн.	1573	1271	1280	992	595	392	80	80	47,14	129,73	140,72	375	280	188	90	74	234	95	50	41	184	152	82,61
55	Юрьев Ефим Исакович . .	24	темн.	смеш.	1575	1283	1290	953	550	410	80	80	45,57	131,44	127,80	375	335	195	94	82	251	95	51	44	190	155	81,58
56	Данилов Иван Андреевич .	25	„	темн.	1615	1326	1328	1020	620	413	83	83	46,91	125,24	134,27	373	305	192	87	80	245	101	49	44	183	151	82,51
57	Кириллов Гавриил Федоров	25	белок.	смеш.	1565	1270	1278	980	571	422	80	80	45,86	128,55	130,91	385	310	199	96	84	262	106	56	48	182	150	82,42
58	Галкин Николай Павлович	26	рус.	светл.	1570	1293	1290	1003	617	417	83	83	45,86	117,45	125,65	360	290	196	92	85	242	102	44	52	184	152	82,61
59	Данилов Иван Андреевич	26	темн.	смеш.	1558	1280	1286	992	605	413	82	82	47,43	126,58	137,92	365	302	194	87	76	250	103	56	46	181	153	84,53
60	Сарванов Семен Филиппов.	26	рус.	„	1560	1292	1290	1000	600	398	80	80	44,87	115,58	116,42	375	320	197	93	80	250	97	51	42	183	145	79,23
61	Сарванов Федор Иванович	27	темн.	темн.	1615	1325	1345	1030	628	427	85	85	46,30	124,26	129,64	363	320	198	92	81	233	95	42	43	188	157	83,51
62	Юрьев Евдоким Александр.	30	белок.	светл.	1545	1252	1260	960	552	407	82	82	46,46	132,33	134,02	388	310	194	93	85	254	106	53	45	186	153	82,26
63	Сарванов Алексей Васильев.	33	темн.	смеш.	1658	1345	1365	1035	615	442	86	86	46,38	131,12	135,14	410	330	216	101	93	259	110	54	48	189	154	81,48
64	Матрехин Елисей Игнатьев.	35	рус.	„	1554	1236	1233	943	565	380	80	80	45,81	126,04	133,21	365	295	193	90	80	251	99	58	47	192	154	80,21
65	Галкин Алексей Максимов.	36	„	темн.	1560	1252	1260	964	560	400	80	80	46,15	130,84	134,02	388	305	194	87	79	240	98	52	46	180	152	84,44
66	Юлин Афанасий Иванов.	36	темн.	„	1600	1290	1298	1000	598	408	80	80	46,26	126,13	132,43	385	298	197	90	78	246	105	56	39	177	153	86,44
67	Галкин Илья Максимович .	37	„	„	1605	1290	1285	980	578	—	80	80	44,72	124,04	126,32	395	330	194	99	78	239	108	50	45	183	151	82,51
68	Архипов Григорий Трофим.	38	рус.	светл.	1582	1285	1275	987	560	410	82	82	46,83	132,16	137,52	370	300	208	96	82	264	109	59	50	193	153	79,27
69	Кириллов Иван Егорович .	38	„	„	1502	1230	1235	962	585	388	84	84	44,67	116,90	121,22	355	310	185	90	72	239	96	55	42	180	155	86,11
70	Юрьев Николай Иванович	41	„	темн.	1565	1275	1310	1016	583	405	80	80	46,50	132,18	131,88	395	300	197	95	82	261	105	50	50	185	157	84,86
71	Кириллов Максим Васильев.	42	темн.	светл.	1615	1315	1310	1030	610	420	82	82	44,45	117,65	121,01	400	315	203	99	86	269	116	60	50	193	153	79,27
72	Сарванов Григорий Вас. .	42	„	смеш.	1590	1290	1305	985	575	428	84	84	45,91	130,82	131,18	390	320	204	97	83	257	106	50	44	193	154	79,79
73	Юрьев Андрей Федорович	43	рус.	„	1581	1288	1289	990	585	405	80	80	46,20	126,39	131,24	365	325	196	95	85	236	99	52	46	190	155	81,58
74	Сарванов Александр Фадеев.	46	„	„	1575	1280	1272	968	543	417	80	80	46,83	135,00	137,04	375	330	207	93	88	262	110	55	42	185	155	83,78
75	Галкин Павел Семенович .	47	рыж.	темн.	1580	1280	1293	1003	592	407	80	80	45,57	124,07	126,55	375	320	200	97	83	262	100	59	53	188	153	81,38
76	Галкин Федот Максимович	47	темн.	смеш.	1538	1248	1255	980	580	—	80	80	47,40	129,81	140,00	390	315	197	93	82	250	106	56	49	185	157	84,86
77	Данилов Александр Михайл	50	рус.	„	1490	1220	1200	922	550	365	80	80	44,97	117,12	119,82	355	310	—	—	—	—	—	—	—	186	157	84,41
78	Галкин Павел Семенович .	53	„	светл.	1625	1340	1335	1008	593	425	84	84	46,63	127,93	131,03	375	310	210	98	90	246	109	48	47	192	161	83,85
79	Кириллов Петр Васильевич	55	„	смеш.	1553	1252	1260	957	538	415	80	80	47,10	137,00	137,57	376	320	200	99	85	246	105	49	—	193	155	80,31
80	Юрьев Исак Федорович .	56	темн.	светл.	1545	1252	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	201	90	87	255	96	60	38	183	152	83,06
81	Юрьев Александр Павлов.	57	рус.	смеш.	1509	1220	1243	925	525	410	82	82	45,70	137,45	131,94	380	320	203	86	78	234	95	49	43	181	158	87,29
82	Кириллов Егор Назарович.	65	темн.	„	1540	1240	1233	945	531	390	80	80	44,81	128,10	126,28	360	315	205	101	81	258	104	63	—	187	145	77,54
83	Галкин Егор Кондратьевич	80	„	темн.	1438	—	—	—	—	—	—	—	47,92	—	—	337	—	177	89	77	224	91	53	40	169	146	86,39

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
39	109	145	0	118	183	—	116	54	38	70,37	—1	2	33	92	—	—	62	34	50	1	1	2	2	2	60	4400	91	94	96	140	30/30	IV
40	103	137	0	113	188	—	115	46	33	71,74	—2	2	33	90	—	—	58	32	46	1	0	2	2	2	51	3000	86	88	90	125	30/32,5	II
41	105	136	0	118	168	—	108	54	39	72,22	0	3	32	87	12	58	56	32	45	2	0	2	2	2	50	3200	86	88	90	115	25/22,5	II
42	109	144	0	120	185	—	113	50	39	78,00	—1	2	32	89	—	—	61	35	49	1	0	2	3	2	59	2500	92	93	95	135	30/35	IV
43	105	144	0	122	183	—	110	53	35	66,04	+2	2	27	85	—	—	63	35	52	1	0	—	—	—	59	2600	95	97	99	90	17,5/20	IV
44	105	147	1	118	180	—	114	51	38	74,51	—1	2	33	90	—	—	62	37	50	1	0	2	2	2	45	1800	88	90	92	95	15/25	IV
45	107	135	—	128	186	—	110	47	35	74,47	—1	2	34	87	—	—	65	35	50	2	0	2	2	2	62	4500	87	89	93	135	37,5/37,5	III
46	112	136	—	123	168	—	103	42	38	90,48	—3	2	36	92	—	—	55	35	46	1	0	2	2	2	50	3200	86	88	90	115	35/40	I
47	105	141	—	120	170	—	115	48	35	72,92	—1	2	35	88	—	—	57	33	44	1	1	2	2	2	54	2900	84	84	86	120	27,5/22,5	II
48	103	134	0	121	174	—	116	51	33	64,71	—2	2	35	86	—	—	58	33	51	1	0	2	2	2	45	3700	80	81	83	107	40/37,5	III
49	108	143	1	120	171	—	110	48	36	75,00	—1	2	32	89	—	—	57	32	43	1	0	2	2	2	56	4000	89	90	92	100	20/22,5	II
50	107	133	0	125	172	—	105	44	36	81,82	—2	2	34	88	—	—	51	30	42	1	0	2	2	2	52	3400	87	89	92	105	17,5/25	I
51	113	149	1	126	182	—	116	53	38	71,70	0	2	36	98	—	—	60	33	46	1	0	2	2	2	57	4400	91	92	95	135	32,5/40,0	I
52	106	138	0	123	170	—	113	45	35	77,78	—1	2	38	87	—	—	52	31	47	1	0	2	2	2	56	4000	90	92	93	120	41/40	II
53	103	146	1	125	180	—	115	51	31	60,78	—1	2	32	85	—	—	58	35	48	1	0	2	2	2	54	3700	84	86	89	175	40/42,5	III
54	101	137	1	117	166	—	112	46	32	69,57	0	2	30	80	—	—	59	31	51	2	0	2	2	2	53	3500	82	84	88	135	26/35	II
55	105	144	0	120	184	—	116	51	32	62,75	0	2	31	89	—	—	57	34	50	1	0	2	2	2	57	3700	89	90	92	—	30/40	—
56	105	138	0	126	157	—	114	46	35	76,09	+1	2	35	86	—	—	60	35	48	2	0	2	2	2	55	3800	87	89	91	80	27,5/31,0	III
57	105	138	0	122	170	—	112	54	35	64,81	—2	2	34	88	—	—	58	32	45	1	0	2	2	2	53	3900	85	87	89	130	40/40	III
58	108	141	0	115	174	—	111	45	34	75,56	0	3	40	92	—	—	66	37	54	1	0	2	2	2	50	3300	84	85	87	70	15/22,5	II
59	104	139	0	123	168	—	110	46	32	69,57	0	2	32	85	—	—	60	34	53	2	0	2	2	2	52	3400	83	84	86	80	32,5/20	II
60	103	138	0	115	173	—	113	50	34	68,00	—1	2	30	85	—	—	55	35	48	1	0	2	2	2	60	4600	92	92	94	60	37,5/35	II
61	108	143	0	125	183	—	109	46	36	78,26	—1	2	36	86	—	—	60	34	50	1	0	2	2	2	53	4000	83	86	89	105	27,5/30	I
62	108	143	1	123	185	—	115	52	36	69,23	—1	2	35	90	—	—	59	38	51	2	1	2	2	2	51	4500	87	89	92	135	45/46	II
63	108	148	1	118	172	—	109	46	38	82,61	—1	2	33	88	—	—	58	37	49	1	0	3	2	2	69	5000	97	98	100	90	30/25	II
64	112	134	—	120	186	—	116	50	36	72,00	0	2	38	87	—	—	59	31	47	1	0	2	2	2	53	3000	85	86	90	145	37,5/37,5	II
65	102	134	—	120	178	—	115	49	37	75,51	—2	2	35	85	—	—	57	32	47	1	0	2	2	2	53	2700	85	86	88	120	32,5/32,5	II
66	103	137	0	120	168	—	110	47	35	74,47	0	2	32	77	—	—	78	30	48	1	0	2	2	2	58	4000	92	92	96	105	20/30	III
67	107	140	0	120	184	—	120	50	37	74,00	+1	2	39	91	—	—	57	32	50	1	0	2	2	2	60	3700	88	92	95	65	22,5/20	II
68	113	140	—	123	172	—	115	54	39	72,22	—2	2	32	92	—	—	60	35	48	2	0	2	2	2	68	3600	90	90	92	75	22,5/15	I
69	106	141	0	115	171	—	109	50	40	80,00	—1	2	36	91	—	—	58	35	50	1	0	2	2	2	57	3400	—	—	—	80	30/15	II
70	105	148	0	120	193	—	123	55	32	58,18	0	2	37	95	—	—	60	37	50	1	0	2	2	2	54	3800	90	92	94	75	20/27,5	I
71	110	144	—	128	185	—	116	54	38	70,37	0	3	36	95	—	—	59	34	48	1	0	2	2	2	61	4400	89	90	92	125	—	II
72	110	148	1	123	181	—	110	50	40	80,00	—1	3	37	91	—	—	59	35	49	—	—	3	2	2	62	3800	96	96	98	40	20/20	—
73	105	139	—	123	185	—	109	50	33	66,00	0	2	34	94	—	—	60	33	50	2	0	2	2	2	58	3600	89	91	93	115	40/40	II
74	104	148	—	127	178	—	113	53	34	64,15	0	2	34	88	—	—	63	31	52	2	0	1	2	2	56	3000	90	91	92	120	30/30	III
75	106	142	1	126	180	—	113	49	38	77,55	—1	2	36	89	—	—	56	35	47	1	0	2	2	2	58	3300	90	92	95	125	35/42,5	II
76	101	140	1	118	180	—	111	50	36	72,00	—1	2	36	83	—	—	58	33	50	1	0	2	2	2	56	2700	89	90	92	40	—	II
77	103	145	—	125	190	—	125	56	36	64,29	0	2	28	85	—	—	57	32	46	2	0	2	2	2	60	2500	89	89	90	60	25/31,5	II
78	107	144	1	123	185	—	123	57	38	66,67	—1	2	36	87	—	—	66	37	53	1	0	2	2	2	58	3200	89	90	92	90	15/20	—
79	109	148	—	122	170	—	119	54	42	77,78	—1	2	35	92	—	—	62	35	47	1	0	2	2	2	62	3700	98	99	103	157	40/32,5	II
80	104	145	—	122	181	—	116	54	38	70,37	0	2	36	88	—	—	70	34	52	1	0	1	2	2	55	2400	91	92	93	—	25/12	—
81	108	142	0	127	190	—	121	50	35	70,00	0	3	36	82	—	—	64	31	51	2	0	2	2	2	53	3200	91	91	94	50	20/30	II
82	105	139	0	122	186	—	110	53	41	77,36	—1	2	35	93	—	—	65	29	50	1	0	2	2	2	56	3000	89	90	92	55	12,5/7,5	II
83	100	133	—	116	154	—	102	48	39	81,25	0	2	36	87	—	—	57	31	48	1	0	2	2	2	49	—	89	90	91	12,5	23/22	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Погост Семиостровский.																								
84	Антонов Емельян Федоров.	18	рус.	смеш.	1525	1245	1245	950	555	405	46,23	127,78	130,50	355	305	197	92	79	242	98	46	44	179	154	86,03
85	Матрехин Василий Семенов.	18	темн.	темн.	1603	1300	1313	1020	600	416	46,88	130,34	137,66	370	300	207	94	83	265	106	50	49	193	160	82,90
86	Захаров Александр Петров.	19	рус.	смеш.	1685	1390	1388	1060	642	420	45,56	120,32	124,19	375	305	211	90	86	261	105	61	50	181	151	83,43
87	Харлин Павел Егорович .	19	рус.	темн.	1418	1155	1173	910	540	350	46,47	127,36	132,39	325	270	177	84	73	231	98	50	45	179	168	93,85
88	Захаров Никита Григорьев.	22	темн.	смеш.	1605	1285	1280	997	590	402	45,34	124,32	131,53	385	310	202	94	85	258	103	58	48	187	154	82,35
89	Шаршин Иван Петрович .	22	рыж.	смеш.	1605	1308	1320	1030	620	405	45,96	122,16	128,27	355	300	189	90	75	245	105	57	41	190	156	82,11
90	Захаров Федор Егорович .	23	темн.	смеш.	1575	1283	1285	995	580	415	45,57	124,12	125,88	395	330	203	96	82	258	96	51	48	187	159	85,03
91	Захаров Михаил Григорьев.	26	рус.	смеш.	1432	1150	1155	880	520	370	46,15	130,66	136,63	355	285	179	80	72	232	90	48	39	183	152	83,06
92	Захаров Феодор Дмитриев.	27	темн.	смеш.	1577	1270	1278	968	561	380	46,20	132,53	134,75	365	320	204	93	87	252	100	44	48	186	144	77,42
93	Матрехин Василий Федоров	27	белок.	смеш.	1382	1112	1128	872	485	353	46,37	135,37	134,11	350	270	177	86	76	224	96	45	41	177	152	85,88
94	Матрехин Егор Леонтьевич.	27	рус.	смеш.	1580	1290	1295	995	575	410	46,20	128,57	130,36	380	310	203	82	84	254	100	60	49	185	149	80,54
95	Захаров Евгений Дмитриев.	28	рус.	смеш.	1483	1208	1200	920	527	375	45,27	123,94	122,46	345	295	189	86	76	240	91	44	45	179	150	83,80
96	Захаров Илья Александров.	28	рус.	смеш.	1490	1200	1213	945	575	365	42,28	111,93	110,53	365	293	186	93	74	—	—	—	—	196	153	78,06
97	Гаврилов Семен Егорович .	29	рус.	темн.	1461	1190	1190	893	541	—	44,52	120,41	120,78	350	310	181	85	77	239	97	44	48	175	150	85,71
98	Матрехин Дмитрий Леонт.	31	рус.	смеш.	1493	1212	1235	960	565	385	47,65	132,41	139,53	370	297	196	91	82	254	97	53	50	188	151	80,32
99	Захаров Павел Федорович.	33	темн.	темн.	1505	1230	1230	930	553	378	45,70	124,22	125,69	357	312	191	89	81	237	95	47	41	181	150	82,87
100	Фефелов Роман Иванович.	34	темн.	темн.	1420	1130	1175	915	548	340	44,37	124,16	123,76	360	293	183	85	73	232	96	50	38	177	152	85,88
101	Мелентьев Иван Васильев .	36	рус.	смеш.	1651	1335	1335	1022	625	425	45,45	120,54	126,66	395	325	200	93	85	265	101	60	44	198	158	79,80
102	Юшков Иван Михайлович .	37	рус.	смеш.	1560	1260	1265	990	610	385	43,59	111,96	115,40	370	310	185	89	81	255	100	61	46	179	154	86,03
103	Гаврилов Михаил Егорович	38	темн.	смеш.	1503	1221	1228	951	580	378	44,00	116,13	118,82	327	291	183	87	77	232	93	52	—	175	151	86,29
104	Антонов Феодор Терентьев.	40	темн.	темн.	1525	1235	1246	965	560	405	45,10	124,73	124,55	375	305	193	93	80	249	88	49	45	183	151	82,51
105	Захаров Алексей Данилов. .	40	темн.	смеш.	1527	1233	1243	975	600	370	43,79	114,62	119,79	375	290	197	91	82	235	100	53	40	188	156	82,98
106	Захаров Дмитрий Данилов.	40	темн.	темн.	1460	1285	1219	915	560	355	43,73	101,38	97,69	360	290	181	85	78	234	96	52	43	177	149	84,18
107	Юлин Степан Иванович .	40	рус.	светл.	1620	1325	1330	1030	635	413	46,30	121,50	131,60	365	305	198	96	77	246	96	52	41	192	158	82,29
108	Захаров Алексей Матвеевич	42	белок.	смеш.	1588	1287	1285	990	578	—	45,28	125,35	128,16	368	340	207	99	88	262	100	59	48	187	156	83,42
109	Захаров Петр Григорьевич	43	рус.	смеш.	1607	1310	1326	1020	560	410	45,34	131,39	124,70	360	320	193	92	85	256	100	60	43	186	154	82,80
110	Антонов Исаак Терентьевич	44	темн.	темн.	1521	1225	1240	960	548	395	46,05	132,06	133,78	370	310	193	90	80	245	97	54	41	183	153	83,61
111	Антонов Яков Терентьевич	46	темн.	смеш.	1502	1208	1202	925	558	387	45,33	121,28	127,50	361	315	178	90	78	238	93	50	41	186	158	84,95
112	Захаров Александр Васильев.	47	рус.	смеш.	1572	1275	1272	975	575	385	45,25	123,14	125,27	390	320	195	99	81	248	97	56	45	193	160	82,90
113	Захаров Дмитрий Михайлов.	48	темн.	темн.	1540	1248	1255	945	549	395	45,46	129,88	129,41	360	315	192	87	75	248	95	45	48	187	155	82,89
114	Захаров Трифон Феодоров.	50	темн.	темн.	1497	1200	1217	924	530	376	46,00	133,40	133,01	363	317	192	96	85	243	100	51	49	188	148	78,72
115	Шаршин Петр Иванович .	50	рус.	смеш.	1585	1285	1295	985	580	427	47,17	132,90	138,85	375	312	198	105	88	260	107	61	53	185	144	77,84
116	Захаров Егор Феодорович	54	темн.	темн.	1615	1320	1335	1020	595	410	47,53	133,33	137,83	380	335	209	94	88	260	96	54	41	188	153	81,38
117	Мелентьев Василий Малаф.	65	темн.	светл.	1632	1330	1357	1024	640	420	45,40	121.94	126,19	385	340	194	93	78	250	93	59	40	189	157	83,07
118	Юшков Михаил Васильев.	65	темн.	темн.	1508	1220	1220	943	570	375	44,37	117,75	121,01	355	310	189	91	79	253	99	45	46	191	155	82,72
	Погост Сосновский																								
119	Данилов Семен Киприянов.	21	белок.	смеш.	1580	—	1280	—	552	—	46,83	—	—	385	315	—	—	—	—	—	—	—	177	150	84,75
120	Друженков Захар Фомич .	34	белок.	смеш.	1636	—	1330	—	588	—	45,12	—	—	385	320	—	—	—	—	—	—	—	177	148	83,62
121	Койвин Иван Екимович . .	35	рус,	темн.	1630	—	1310	—	615	—	46,01	—	—	380	325	—	—	—	—	—	—	—	193	155	80,31
122	Телышев Василий Яковлев.	38	рус.	темн.	1555	—	1272	—	572	—	44,23	—	—	365	315	—	—	—	—	—	—	—	182	149	81,87
123	Телышев Петр Демьянович	40	темн.	смеш.	1635	—	1343	—	600	—	46,95	—	—	385	318	—	—	—	—	—	—	—	183	144	78,69
124	Друженков Ефим Пудович.	41	рус.	смеш.	1400	—	1140	—	515	—	45,00	—	—	335	305	—	—	—	—	—	—	—	177	154	87,01
125	?	59	рус.	смеш.	1558	—	1234	—	552	—	46,15	—	—	335	330	—	—	—	—	—	—	—	193	158	81,87
	Погост Воронежскйй																								
126	Селиванов Павел Васильев.	20	белок.	смеш.	1607	1327	1340	1040	627	433	47,20	125,75	134,04	365	280	198	88	78	250	93	58	44	181	149	82,32
127	Фефелов Иван Игнатьевич	20	темн.	темн.	1608	1304	1350	1065	670	420	45,96	119,72	129,58	370	325	194	87	79	250	93	51	44	185	159	85,95
128	Дмитриев Петр Андреевич	21	рус.	смеш.	1520	1250	1250	970	575	407	46,71	125,46	132,34	360	290	197	91	85	248	98	53	52	185	146	78,92

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
84	103	134	0	122	168	—	110	44	38	86,36	—1	2	32	86	—	—	56	32	46	1	0	2	2	2	51	2900	83	84	87	135	30/32,5	II
85	105	144	0	124	180	—	117	52	32	61,54	+1	3	29	83	—	—	57	38	51	1	1	2	2	2	54	3500	90	91	93	130	27,5/37,5	I
86	103	140	—	120	180	—	111	49	35	71,43	0	2	36	88	—	—	62	35	51	1	0	2	2	2	58	4700	84	85	87	135	35/32,5	II
87	99	130	—	117	167	—	108	50	31	62,00	—2	2	28	83	—	—	50	32	43	1	0	1	2	2	36	2600	71	73	76	85	22,5/22,5	III
88	108	145	0	123	181	—	112	51	39	76,47	—1	2	35	92	—	—	56	35	49	1	0	—	—	—	55	3500	88	90	92	75	25/25	II
89	108	141	0	123	177	—	117	54	36	66,67	—2	2	36	91	—	—	58	36	50	1	0	2	2	2	58	3500	88	89	91	102	15/37,5	II
90	111	148	0	120	180	—	120	46	36	78,26	—1	2	38	90	—	—	56	35	47	1	0	3	2	2	64	3800	96	97	99	75	25/15	II
91	109	141	0	123	185	—	108	52	31	59,62	—1	2	32	86	—	—	53	33	45	2	0	2	2	2	44	3000	82	84	87	85	30/30	II
92	108	133	0	122	171	—	111	43	35	81,40	—1	2	32	88	—	—	60	34	50	2	0	2	2	2	60	4100	91	92	94	105	30/35	III
93	103	140	—	122	173	—	115	45	32	71,11	—1	2	32	87	—	—	55	33	42	1	0	2	2	2	45	2700	80	84	87	110	37,5/35	II
94	107	142	0	127	185	—	125	55	35	63,64	0	2	30	88	—	—	60	39	50	2	0	2	2	2	51	2500	87	87	89	50	15/12,5	II
95	101	133	—	118	165	—	110	48	31	64,58	—2	2	29	83	—	—	56	35	48	1	0	2	2	2	48	3000	84	86	89	130	37,5/40	I V
96	109	141	0	125	185	—	119	47	34	72,34	—1	2	34	90	—	—	55	31	43	1	0	2	2	2	55	—	87	89	90	125	42,5/42,5	I
97	107	145	0	115	170	—	117	50	34	68,00	0	2	32	86	—	—	59	35	46	1	0	2	2	2	53	3600	87	89	93	130	37,5/40	II
98	110	141	—	123	175	—	111	50	35	70,00	0	2	33	85	—	—	57	35	49	2	0	2	2	2	51	3400	89	89	91	45	15/12,5	III
99	109	151	—	118	181	—	112	50	37	74,00	0	2	32	90	—	—	55	37	46	1	0	2	2	2	54	3600	88	89	91	105	30/27,5	II
100	104	134	1	115	172	—	111	46	34	73,91	—1	2	30	82	—	—	56	33	48	1	0	2	2	2	48	3600	86	88	91	115	30/30	II
101	107	151	—	125	192	—	120	48	40	83,33	—2	2	30	88	—	—	60	34	47	1	0	3	2	2	65	3900	89	92	96	135	47,5/45	II
102	102	142	0	122	193	—	122	51	34	66,67	0	2	35	86	—	—	56	34	45	1	0	2	2	2	58	4500	88	90	93	120	40/35	III
103	100	139	0	120	184	—	117	49	30	61,22	—1	3	30	87	—	—	55	34	45	1	0	—	—	—	51	3500	85	86	89	90	17,5/22,5	—
104	104	137	0	116	172	—	111	50	35	70,00	0	3	35	85	—	—	59	34	47	1	0	2	2	2	54	3700	90	92	95	140	40/40	II
105	107	145	0	126	195	—	117	50	38	76,00	—1	2	34	93	—	—	58	32	45	1	0	3	2	2	59	3800	90	92	94	140	40/37,5	III
106	103	137	0	118	188	—	120	52	37	71,15	0	2	35	91	—	—	61	35	50	1	0	2	2	2	47	—	85	87	90	95	15/25	II
107	102	141	0	128	170	—	112	46	34	73,91	—1	2	32	80	—	—	52	32	44	2	0	2	2	2	51	3700	87	87	90	105	31/35	II
108	110	149	1	122	191	—	117	50	35	70,00	0	3	39	90	—	—	62	34	50	2	0	2	2	2	61	4300	96	98	100	120	35/30	III
109	103	146	0	120	177	—	115	51	38	74,51	+2	3	30	81	—	—	66	36	54	2	0	2	2	2	55	4400	88	90	92	90	40/30	II
110	107	139	0	127	172	—	111	48	36	75,00	0	2	36	86	—	—	58	33	48	2	0	2	2	2	54	3700	88	90	94	120	32,5/40	II
111	106	139	0	128	170	—	107	43	33	76,74	—2	2	34	87	—	—	59	31	47	2	0	2	2	2	53	3400	87	90	93	125	40/37,5	I
112	105	149	0	120	182	—	120	51	38	74,51	—2	2	33	92	—	—	60	36	48	1	0	3	2	2	51	3000	94	96	98	130	37,5/35	III
113	105	139	0	123	180	—	116	50	39	78,00	—1	3	31	92	—	—	66	39	53	1	0	2	2	2	51	3000	84	86	90	165	42,5/35	II
114	110	142	0	126	177	—	120	45	38	84,44	—1	2	38	90	—	—	62	34	48	2	—	3	2	2	54	3100	89	90	93	130	35/32,5	II
115	107	138	1	117	186	—	114	52	34	65,38	—1	2	35	80	—	—	60	34	52	—	—	3	2	2	64	3200	92	94	97	115	35/40	IV
116	112	144	—	120	187	—	123	51	38	74,51	—1	2	41	96	—	—	65	33	50	2	0	3	2	2	65	2900	98	100	102	135	35/30	II
117	104	147	—	125	195	—	120	51	38	74,51	—2	2	34	87	—	—	66	34	51	2	0	2	2	2	60	3600	94	96	98	155	40/40	II
118	106	138	0	123	181	—	116	55	39	70,91	+2	3	34	85	—	—	55	35	50	1	0	—	—	—	47	2400	82	83	85	75	25/20	—
119	105	142	0	117	175	138	117	47	34	72,34	—2	2	28	90	2	54	52	33	41	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	95	134	0	120	180	138	123	56	35	62,50	—1	2	28	88	8	60	60	33	50	2	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121	107	145	0	130	190	142	121	52	35	67,31	—1	2	29	93	8	55	60	33	50	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	97	139	0	120	180	133	117	45	30	66,67	+1	2	30	84	1	55	55	35	46	2	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	106	137	0	125	180	145	126	56	35	62,50	—2	2	33	89	1	56	51	31	41	2	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	101	132	0	117	168	124	110	50	30	60,00	0	2	32	83	3	48	52	33	44	2	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	118	150	0	120	187	140	118	50	38	76,00	—1	2	45	95	9	55	67	32	51	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126	104	130	0	120	167	—	117	51	34	66,67	+1	3	31	87	—	—	57	37	47	1	0	2	2	2	42	3300	76	78	83	102	22,5/27,5	—
127	110	143	0	130	175	—	113	50	32	64,00	—1	2	30	87	—	—	57	31	43	2	0	2	2	2	50	4100	83	83	86	105	25/30	III
128	104	133	0	115	171	—	110	46	34	73,91	—1	2	33	88	—	—	54	33	47	2	1	3	2	2	50	3500	85	87	89	130	37,5/37,5	II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
129	Фефелов Гаврила Емельян.	22	рус.	темн.	1617	1328	1233	1020	602	423	46,30	108,61	128,57	385	325	210	89	87	257	90	60	50	185	156	84,32
130	Кузмин Федор Игнатьевич	23	темн.	смеш.	1552	1271	1270	1004	613	392	46,44	118,59	129,44	362	315	187	88	79	248	95	62	52	176	150	85,23
131	Пелькин Павел Иванович	26	темн.	темн.	1608	1318	1335	1058	646	428	45,34	117,78	125,29	358	315	209	91	83	252	99	58	42	184	153	83,15
132	Гаврилов Леонтий Григор.	32	темн.	темн.	1608	1316	1327	1013	608	410	45,34	122,70	124,57	390	325	209	88	84	263	107	63	45	176	149	84,66
133	Фефелов Павел Иванович	39	белок.	светл.	1550	1257	1280	985	585	378	46,46	130,15	135,39	368	305	204	90	84	253	89	50	45	170	141	82,94
134	Селиванов Алексей Игнат.	40	рус.	светл.	1692	1370	1375	1070	645	445	46,15	124,15	132,99	410	345	213	100	86	260	105	59	49	190	154	81,05
135	Фефелов Григорий Иванов.	40	рус.	светл.	1461	1183	1205	948	575	390	45,89	121,86	128,82	335	298	187	88	74	222	98	48	40	179	146	81,56
	Ст. Имандра (п. Половинка).																								
136	Сарванов Павел	18	темн.	темн.	1520	1235	1245	977	605	—	45,39	114,55	124,55	345	275	180	90	78	237	92	57	40	182	154	84,62
	Ягельный Бор.																								
137	Кобелев, Василий Васильев.	65	темн.	темн.	1585	1288	1275	977	572	410	45,28	123,77	126,76	405	335	206	92	83	258	103	62	43	189	151	79,89
	Погост Кильдинский.																								
138	Яковлев, Александр Афан.	44	рус.	светл.	1515	1237	1240	978	590	375	44,74	117,33	123,28	360	307	195	96	75	246	91	65	39	183	155	84,70
	Пулозеро.																								
139	Бархатов Феодор Ильич .	19	темн.	темн.	1382	1135	1125	876	530	—	45,65	118,06	125,20	320	265	171	80	69	214	86	62	—	183	150	81,97
140	Кобелев Алексей Петрович	21	рус.	светл.	1512	1240	1235	950	566	398	45,03	119,46	121,43	345	290	190	91	78	250	100	53	45	185	151	81,62
141	Кобелев Даниил Леонтьев.	21	темн.	смеш.	1613	1327	1315	1005	600	430	47,20	125,66	133,22	385	305	202	96	87	250	93	57	—	181	155	85,64
142	Кобелев, Яков Семенович .	21	рус.	темн.	1570	1276	1261	968	591	371	45,22	118,37	125,44	375	305	198	90	81	249	102	63	42	185	154	83,24
143	Кобелев, Леонтий Яковлев.	23	белок.	смеш.	1602	1330	1310	1010	592	—	48,13	126,78	136,11	365	300	200	94	77	243	100	56	38	185	149	80,54
144	Коньков, Василий Абрамов.	24	рус.	светл.	1645	1330	1310	1007	590	420	46,06	125,22	131,30	390	310	196	97	80	259	100	68	49	184	157	85,33
145	Голых Григорий Семенович	29	темн.	темн.	1500	1220	1211	933	563	380	44,67	117,60	121,42	360	308	183	86	69	226	86	54	36	179	147	82,12
146	Кобелев, Василий Петрович	29	рус.	смеш.	1576	1273	1300	1000	595	410	46,20	129,60	134,01	360	320	195	91	76	254	96	55	—	183	153	83,61
147	Коньков, Прокопий Абрам.	29	темн.	смеш.	1638	1321	1338	1020	620	437	45,73	125,71	131,35	380	320	202	90	79	250	97	60	44	185	155	83,78
148	Коньков, Алексей Марков.	35	темн.	темн.	1577	1278	1280	985	587	395	44,94	122,01	125,00	395	305	202	97	83	248	100	60	45	187	158	84,49
149	Голых, Прокопий Петрович	36	темн.	смеш.	1438	1163	1165	893	550	356	43,05	113,89	115,37	365	295	184	83	77	224	83	55	40	169	136	80,47
150	Коньков Иван Маркович .	37	темн.	темн.	1578	1285	1285	1007	590	395	43,04	115,45	113,46	355	300	201	91	84	261	100	59	—	188	155	82,45
151	Яковлев, Захар Аввакумов.	39	рус.	смеш.	1520	1230	1220	940	548	395	45,39	123,30	125,69	384	310	197	90	80	241	91	56	—	181	159	87,85
152	Коньков, Архип Маркович.	40	темн.	темн.	1568	1275	1290	1000	586	410	43,95	120,34	117,95	373	315	204	97	85	248	97	56	44	199	162	81,41
153	Кобелев Яков Михайлович	47	рус.	светл.	1550	1265	1250	978	580	420	44,52	116,12	119,24	378	313	190	95	77	238	102	64	44	192	159	82,81
154	Коньков, Абрам Маркович	59	темн.	смеш.	1603	1303	1300	988	575	410	48,75	139,42	150,58	380	295	196	90	78	252	96	60	46	187	157	83,96
155	Коньков, Архип Маркович.	60	темн.	темн.	1501	1213	1215	935	560	395	44,67	120,85	123,80	360	315	191	87	79	246	98	53	46	184	154	83,70
	Нотозерский с/с (Ристикент, Волозеро, Гладкая заводь).																								
156	Герасимов Сергей Сават. .	38	темн.	темн.	1511	1213	1232	958	577	397	46,36	126,69	134,62	362	—	184	87	77	253	95	68	41	189	155	82,01
157	Герасимов, Ипат Федор. .	36	темн.	смеш.	1575	1275	1289	990	580	398	44,94	124,82	124,47	368	—	200	97	82	238	100	58	36	187	157	83,96
158	Киприянов Аким	22	темн.	темн.	1581	1278	1295	980	569	—	46,20	138,88	135,70	—	—	205	94	89	254	108	64	40	189	158	83,60

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
129	107	143	—	125	182	—	117	52	35	67,31	0	2	30	80	—	—	60	33	49	2	1	2	2	2	53	3400	86	87	90	115	45/42,5	II
130	103	131	—	116	178	—	113	53	33	62,26	−1	2	28	85	—	—	58	35	49	2	0	2	2	2	50	2600	82	82	84	125	32/32,5	I
131	106	141	2	120	168	—	113	45	38	84,44	−1	2	37	95	—	—	56	33	48	2	0	2	2	2	56	3800	88	90	92	135	37,5/32,5	—
132	99	137	0	122	174	—	122	56	36	64,29	0	3	27	80	—	—	57	32	46	2	0	2	2	2	58	4900	94	96	99	125	25/37,5	II
133	95	132	0	108	165	—	108	51	33	64,71	0	2	30	81	—	—	55	31	47	1	1	2	2	2	50	3500	87	88	90	105	35/27,5	I
134	103	145	0	122	179	—	121	55	38	69,09	0	3	34	92	—	—	58	34	45	1	1	2	2	2	70	4200	93	94	97	160	50/60	II
135	99	138	0	118	171	—	111	52	38	73,08	−1	3	30	80	—	—	55	32	46	2	0	1	2	2	46	3000	84	84	87	100	22,5/22,5	I
136	102	132	0	122	170	—	108	48	32	66,67	−1	2	31	88	—	—	51	30	44	2	0	2	2	2	45	3300	79	82	84	115	37,5/25,5	II
137	110	141	—	125	178	—	115	51	38	74,51	0	2	34	86	—	—	65	35	50	1	0	2	2	2	—	—	—	—	—	137	32/37	—
138	112	142	—	122	170	—	108	50	41	82,00	−2	2	34	91	—	—	61	36	50	1	0	2	2	2	50	3100	82	83	86	140	35/35	II
139	110	129	—	125	171	—	111	46	36	78,26	−2	2	37	89	—	—	51	29	40	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	80	23/21	—
140	108	131	1	118	173	—	108	41	35	85,37	−1	2	35	86	—	—	58	35	48	1	0	2	2	2	51	3200	81	83	87	100	22,5/26	1
141	102	137	—	122	185	—	110	48	35	72,92	−1	2	30	85	—	—	60	35	50	1	0	3	2	2	—	—	—	—	—	145	40/31	—
142	103	131	—	123	180	—	125	51	33	64,71	0	2	29	86	—	—	56	32	50	2	1	3	2	2	—	—	—	—	—	113	21/20	—
143	102	137	—	125	167	—	113	53	36	67,92	−1	2	30	87	—	—	58	30	48	1	0	2	2	1	—	—	—	—	—	125	45/45	—
144	109	147	—	125	173	—	111	51	33	64,71	−2	2	30	86	—	—	60	31	46	1	0	2	2	2	—	—	—	—	—	165	37/41	—
145	105	130	—	120	174	—	114	48	33	68,75	−2	2	33	85	—	—	61	32	52	2	0	2	2	1	—	—	—	—	—	100	27/15	—
146	106	138	—	122	167	—	103	44	32	72,73	−1	2	30	85	—	—	55	34	44	1	1	2	2	2	—	—	—	—	—	115	31/25	—
147	103	137	—	127	177	—	120	55	38	69,09	−1	3	30	81	—	—	61	30	46	2	1	2	2	2	—	—	—	—	—	155	37,5/45	—
148	105	142	—	127	170	—	106	46	36	78,26	−1	2	31	83	—	—	58	31	45	2	0	2	2	2	—	—	—	—	—	125	37/37	—
149	93	119	—	122	172	—	102	47	35	74,47	+1	3	31	80	—	—	55	32	46	2	0	1	1	1	—	—	—	—	—	90	30/26	—
150	104	138	—	—	190	—	113	50	32	64,00	−1	2	27	77	—	—	67	35	54	2	0	2	2	2	—	—	—	—	—	125	30/37	—
151	103	143	—	117	178	—	120	48	34	70,83	0	2	32	85	—	—	62	34	46	1	0	3	2	2	—	—	—	—	—	102	35/36	—
152	111	148	—	127	182	—	109	48	40	83,33	−1	2	31	87	—	—	55	35	45	2	0	3	2	2	—	—	—	—	—	150	43/43	—
153	108	145	—	128	180	—	117	50	38	76,00	−1	2	32	87	—	—	66	31	54	1	0	2	2	2	—	—	—	—	—	123	30/31	—
154	108	140	—	130	182	—	113	48	35	72,92	−2	2	32	85	—	—	60	34	47	1	1	2	2	2	—	—	—	—	—	118	25/27	—
155	106	139	0	118	173	—	108	50	35	70,00	−1	2	31	85	—	—	61	35	48	1	0	2	2	2	52	3200	90	91	93	85	22,5/27,5	II
156	109	141	0	123	187	133	112	50	34	68,00	0	2	35	91	41	62	56	28	41	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
157	111	141	0	127	182	132	117	54	35	64,81	−1	2	38	90	38	57	65	30	48	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
158	112	142	0	137	171	131	115	45	41	91,11	−2	2	39	91	41	54	65	33	51	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

♀

Погост Иокангский.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Матрехина, Александра Алексан.	16	темн.	темн.	1405	1148	1165	895
2	Назарова, Ксения Николаевна .	17	рус.	темн.	1478	1203	1200	915
3	Харлина, Матрена Ивановна .	17	рус.	темн.	1381	1120	1118	850
4	Матрехина Марфа Никитична .	20	темн.	темн.	1410	1150	1145	892
5	Харлина, Матрена Демидовна .	20	темн.	темн.	1475	1191	1183	898
6	Матрехина, Анна Александровн.	20	темн	смеш.	1410	1140	1143	880
7	Матрехина, Ольга Лазаревна .	20	темн.	темн.	1420	1150	1152	880
8	Матрехина, Мария Александр. .	20	рус.	смеш.	1420	1150	1160	876
9	Матрехина, Анастасия	21	темн.	темн.	1421	1137	1155	880
10	Матрехина, Парасковья Афан. .	21	белок.	светл.	1425	1145	1153	885
11	Матрехина, Евдокия Алексеевна	21	рус.	смеш.	1335	1080	1082	835
12	Харлина, Маремьяна Григорьев.	22	рус.	смеш.	1490	1210	1210	920
13	Куроптева, Мария Ивановна .	23	темн.	темн.	1479	1192	1197	936
14	Матрехина, Калина Федоровна .	24	темн.	темн.	1485	1197	1190	905
15	Телышева, Матрена Яковлевна .	25	рус.	смеш.	1480	1207	1212	920
16	Матрехина Пелагея Назаровна	25	рус.	смеш.	1412	1150	1135	877
17	Матрехина, Марина Лазаревна	26	темн.	смеш.	1392	1125	1128	882
18	Матрехина, Марфа Федоровна .	27	темн,	темн.	1470	1185	—	900
19	Матрехина, Устинья Назаровна	27	темн.	смеш,	1370	1091	1110	837
20	Матрехина, Анна Ефимовна . .	30	темн.	смеш.	1375	1115	1110	870
21	Куроптева, Любовь Павловна .	31	темн.	темн.	1425	1155	1180	915
22	Матрехина, Мария Ник.	33	рус.	смеш.	1325	1068	1074	825
23	Матрехина, Наталья Алексеевна	34	белок.	смеш.	1486	1215	1210	930
24	Матрехина, Мария Васильевна	36	рус.	смеш.	1437	1155	1175	890
25	Матрехина, Мария Федоровна .	36	темн.	темн.	1450	1190	1215	937
26	Матрехина, Анастасия Павловна	37	темн.	темн.	1390	1120	1123	882
27	Данилова, Мария Егоровна . .	38	темн.	темн.	1438	1160	1175	915
28	Матрехина, Александра Вас. . .	40	темн.	темн.	1457	—	—	—
29	Матрехина, Евдокия Ивановна .	42	белок.	смеш.	1450	1185	1200	920
30	Матрехина, Маремьяна Игнатьев.	44	темн.	темн.	1493	1210	1210	941
31	Матрехина, Мария Петровна . .	45	темн.	темн.	1395	1125	1130	882
32	Матрехина Дарья Даниловна . .	52	темн.	темн.	1450	1190	1195	937
33	Титова, Елена Ефимовна . . .	52	темн.	темн.	1493	1218	1213	942
34	Титова, Анастасия Петровна .	54	темн.	темн.	1375	1105	1112	840
35	Койбина, Александра Григорьев.	56	темн.	темн.	1428	1145	1140	875
36	Горбунцова, Евдокия Дмитриев.	56	рус.	смеш.	1472	1190	1180	905
37	Данилова, Евдокия Филипповна	57	рус.	светл.	1475	1200	1212	932
38	Друженкова, Дарья Гавриловна	57	рус.	светл.	1478	1195	1183	907
39	Куроптева, Февронья Васильев.	59	рус.	смеш.	1455	1157	1190	900
40	Койбина, Евдокия Родионовна .	60	темн.	светл.	1450	1177	1197	935
41	Матрехина, Агафия Осиповна .	60	темн.	смеш.	1416	1128	1140	875
42	Матрехина, Василиса Ефимовна	62	рус.	смеш.	1468	1190	1182	895
43	Харлина, Анастасия Констан. .	64	темн.	темн.	1410	1150	1160	880
44	Матрехина, Дарья Егоровна . .	67	рус.	смеш.	1386	1110	1130	856
45	Матрехина, Агафья Ефимовна .	76	рус.	смеш.	1475	1195	1191	907
46	Титова, Татьяна Прокофьевна .	76	рус.	смеш.	1412	1132	1123	842
47	Куроптева, Варвара Ивановна .	79	рус.	смеш.	1280	1022	1030	788

1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	45,39	44,68	122,97	140,92	280	265	180	82	79	230	89	45	40	172	146	84,88
2	42,57	45,95	120,61	129,14	335	325	174	78	75	226	86	47	37	178	149	83,71
3	44,20	45,65	124,34	127,18	332	290	177	85	77	225	89	48	40	178	148	83,15
4	42,55	46,10	119,41	127,72	325	305	175	80	71	224	85	54	35	173	145	83,82
5	44,60	46,62	130,63	135,37	330	295	175	86	83	238	87	50	44	175	147	84,00
6	44,68	46,10	127,27	130,30	325	300	174	84	78	225	94	50	38	180	145	80,56
7	43,66	46,47	125,25	132,32	325	310	170	81	75	222	81	46	40	169	140	82,84
8	45,77	46,47	132,66	131,66	330	290	175	82	71	221	88	46	39	175	141	80,57
9	42,96	45,77	126,34	133,95	332	300	176	84	74	224	86	47	39	176	144	81,82
10	45,45	45,45	129,60	129,00	345	280	179	84	80	218	93	45	35	175	142	81,14
11	44,03	42,54	113,98	109,71	305	310	165	77	72	210	86	40	33	170	140	82,35
12	44,29	46,31	126,82	131,80	330	305	187	84	80	237	93	58	39	177	147	83,05
13	43,92	42,57	116,07	116,43	330	330	188	85	77	228	97	55	37	175	145	82,86
14	44,97	45,64	128,85	130,19	340	295	190	84	80	236	95	45	38	183	145	79,23
15	45,95	47,97	137,62	142,86	330	320	187	80	76	235	95	45	40	175	144	82,29
16	43,26	44,68	117,40	119,89	335	310	174	83	76	227	89	49	49	175	141	80,57
17	47,48	44,60	128,94	121,45	335	319	183	85	81	228	96	50	41	175	150	85,71
18	—	45,58	—	127,88	355	285	—	—	—	—	—	—	—	182	155	85,16
19	44,53	45,25	129,64	132,62	325	305	166	78	74	214	83	52	32	174	143	82,18
20	41,30	43,47	110,09	116,50	308	295	172	82	77	221	80	47	37	173	140	80,92
21	43,36	44,06	116,04	117,93	330	305	178	88	77	227	94	50	39	176	145	82,39
22	45,11	44,36	126,36	123,43	315	280	179	73	71	207	87	46	32	168	142	84,52
23	44,29	46,98	128,57	137,77	335	325	183	86	83	238	94	48	40	175	146	83,43
24	45,83	45,83	132,53	131,93	330	305	187	83	78	227	85	44	40	172	138	80,23
25	46,21	45,52	126,03	124,53	325	308	186	77	76	242	86	48	44	169	146	86,39
26	41,73	44,60	117,14	125,81	315	298	170	79	71	223	88	50	40	174	146	83,91
27	43,05	45,83	124,75	133,40	340	315	176	78	76	225	89	50	38	174	148	85,06
28	—	—	—	—	—	—	175	88	75	—	—	—	—	178	148	83,15
29	44,14	46,21	123,06	127,88	325	300	179	84	74	224	88	43	39	179	142	79,33
30	40,94	44,97	112,96	124,07	325	305	174	80	76	226	95	46	37	177	138	77,97
31	43,57	46,43	111,68	118,07	320	305	179	79	81	224	90	45	40	175	144	82,29
32	43,45	44,83	115,74	120,37	360	330	173	83	79	222	94	55	36	186	156	83,87
33	42,95	44,97	117,61	123,49	345	330	181	84	79	238	92	49	44	179	147	82,12
34	46,37	48,55	146,91	152,86	325	310	179	82	77	232	94	46	39	183	149	81,42
35	43,36	42,66	116,17	115,22	325	315	172	84	74	227	88	58	39	177	143	80,79
36	44,22	45,58	124,28	127,53	345	340	184	88	80	220	90	52	37	181	146	80,66
37	43,25	44,60	117,80	120,18	330	310	184	84	78	228	88	48	38	183	145	79,23
38	43,25	45,27	120,83	126,75	338	307	173	87	78	231	93	45	40	184	149	80,98
39	45,20	44,52	129,19	127,95	325	295	189	84	82	239	92	49	38	177	145	81,92
40	43,45	46,21	123,27	132,15	315	290	179	82	79	216	90	40	35	173	146	84,39
41	45,07	46,47	137,04	141,54	315	305	182	82	80	235	95	56	37	174	140	80,46
42	44,22	46,26	126,95	132,42	330	315	176	84	73	227	91	49	38	179	144	80,45
43	44,68	48,23	133,05	142,12	320	295	171	79	76	226	82	48	41	179	145	81,01
44	45,32	45,32	130,98	130,74	317	280	171	82	77	206	90	40	39	167	144	86,23
45	43,92	48,65	135,15	150,00	320	305	191	81	78	230	91	42	44	185	148	80,00
46	44,68	44,68	125,35	124,16	325	300	181	81	78	216	88	38	34	177	146	82,49
47	43,75	47,66	135,92	148,06	300	295	171	74	68	205	85	46	35	169	145	85,80

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	62	63	64
1	103	129	0	115	165	124	105	42	30	71,43	—1	2	31	90	13	51	52	27	44	1	0	2	—	—	36	2300	60	17,5/12,5	III
2	104	132	0	110	161	122	102	43	30	69,77	—1	2	29	84	14	46	59	30	44	2	0	3	—	—	50	2200	90	20/15	II
3	103	128	0	117	170	125	105	45	32	71,11	0	2	32	90	17	51	52	30	45	2	0	2	—	—	40	1700	90	20/20	IV
4	98	124	0	112	158	121	102	43	29	67,44	—1	2	31	91	17	55	49	31	42	2	0	2	—	—	42	2000	75	15/20	II
5	104	132	0	112	167	124	103	46	33	71,74	—1	2	33	86	13	46	55	32	44	2	1	2	—	—	47	2400	100	20/25	II
6	102	128	0	119	161	120	100	40	31	77,50	—2	2	31	89	17	48	50	28	40	2	0	2	—	—	50	2000	100	20/30	III
7	98	125	0	120	161	121	101	41	31	75,61	—1	1	28	84	16	47	53	30	44	1	0	2	—	—	45	1700	80	20/15	IV
8	107	129	0	112	163	116	95	42	35	83,33	—2	1	35	86	13	48	50	30	42	1	0	2	—	—	45	2100	90	25/30	II
9	99	129	0	123	172	123	110	46	29	63,04	—1	2	28	82	10	48	53	30	41	1	0	2	—	—	40	2000	65	20/12,5	II
10	103	133	0	118	155	117	100	44	33	75,00	—1	2	35	94	11	57	50	24	42	1	0	2	—	—	45	2500	100	25/20	III
11	100	133	1	113	162	120	100	39	33	84,62	—2	2	30	88	13	49	50	30	42	1	0	2	—	—	41	1700	80	17,5/15	II
12	105	139	0	111	180	130	114	45	29	64,44	—1	2	32	88	13	48	49	28	41	1	1	2	—	—	54	2500	90	12,5/20	II
13	97	130	0	119	182	129	111	47	30	63,83	—1	2	32	83	17	49	53	31	42	—	0	2	—	—	52	2000	100	22,5/22,5	II
14	108	139	1	120	178	127	108	44	33	75,00	—1	2	35	99	13	52	58	30	48	1	0	2	—	—	51	2500	75	20/20	II
15	100	135	0	110	175	135	114	41	30	73,17	—1	2	31	86	12	48	56	31	45	2	1	2	—	—	54	1700	85	20/15	III
16	103	130	0	113	170	125	108	44	27	61,36	—2	2	28	92	13	51	55	28	45	1	0	2	—	—	45	2300	65	15/17,5	II
17	102	136	1	117	157	120	98	37	37	100,00	—3	1	32	87	14	51	58	28	43	1	0	2	—	—	50	2200	90	25/22,5	IV
18	106	137	0	113	180	132	112	47	33	70,21	—1	2	32	89	13	54	60	34	50	1	0	2	—	—	49	2400	—	17,5/17,5	—
19	102	129	0	117	170	119	103	43	23	53,49	+1	2	27	83	11	47	53	30	42	1	0	2	—	—	37	2000	75	25/17,5	II
20	104	133	0	113	174	124	105	44	30	68,18	—1	2	30	92	9	45	57	32	45	1	0	2	—	—	36	—	80	20/22,5	II
21	100	123	0	115	156	123	107	44	32	72,73	—1	2	28	84	14	45	54	28	42	1	1	2	—	—	43	2500	85	20/17,5	III
22	100	127	0	107	165	129	108	40	33	82,50	0	2	35	86	13	49	51	32	42	1	0	2	—	—	38	2000	65	17,5/15	II
23	101	135	1	113	182	138	118	46	31	67,39	—1	2	32	86	10	52	54	32	43	1	0	2	—	—	55	2500	—	20/25	II
24	98	128	0	112	166	122	107	46	34	73,91	—1	2	28	84	7	51	50	32	42	1	0	2	—	—	39	1600	100	30/30	IV
25	98	139	0	115	162	129	109	45	36	80,00	0	2	31	86	10	51	60	32	49	1	1	2	—	—	45	2200	65	20/15	II
26	100	129	0	117	164	118	97	43	31	72,09	—1	2	30	87	11	51	50	29	42	1	0	2	—	—	43	2000	—	17,5/17,5	I
27	105	137	0	115	178	130	111	45	32	71,11	—2	2	31	93	14	52	55	28	46	2	0	2	—	—	50	2800	100	25/20	II
28	—	132	2	—	167	—	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1800	—	20/17,5	II
29	98	130	0	117	172	123	103	43	30	69,77	0	2	32	81	8	48	55	33	46	1	1	2	—	—	42	2200	75	22,5/22,5	II
30	104	127	0	113	168	121	100	44	34	77,27	—1	2	32	87	8	48	51	32	41	1	0	2	—	—	40	1500	65	15/10	III
31	99	129	0	117	156	120	100	42	30	71,43	—1	2	28	80	11	55	53	31	43	2	0	2	—	—	41	2000	75	20/20	III
32	105	143	0	117	170	124	107	43	38	88,37	—2	2	35	88	9	50	65	31	48	1	0	2	—	—	75	1800	75	22,5/20	III
33	100	133	1	120	180	134	116	48	29	60,42	+1	3	30	83	8	52	60	31	48	1	0	2	—	—	46	2500	50	12,5/15	I
34	105	139	0	116	166	121	101	43	36	83,72	0	2	30	94	7	52	57	33	45	1	0	2	—	—	55	2200	40	17,5/12,5	II
35	103	132	0	117	158	121	112	43	30	69,77	0	2	36	84	6	50	58	31	49	1	0	2	—	—	38	1500	50	10/10	II
36	100	137	0	115	177	130	108	50	36	72,00	0	2	31	90	5	53	65	34	51	1	0	2	—	—	52	2000	80	25/20	II
37	102	134	1	120	170	127	110	53	30	56,60	+1	3	38	93	10	48	58	32	49	2	0	2	—	—	40	2000	65	10/7,5	II
38	96	129	0	111	181	135	116	50	34	68,00	0	3	30	90	15	60	54	31	47	2	0	2	—	—	43	2100	100	25/32,5	II
39	97	137	0	117	176	122	104	47	34	72,34	0	2	31	84	14	52	56	28	49	1	0	2	—	—	47	2300	100	27,5/17,5	II
40	100	131	0	115	164	126	109	43	32	74,42	—1	2	34	88	11	49	57	34	47	1	0	2	—	—	38	1800	60	10/7,5	II
41	100	129	1	120	165	128	110	45	34	75,56	0	2	32	89	11	53	51	32	43	2	0	2	—	—	42	2000	55	10/12,5	II
42	103	135	1	111	157	116	98	51	33	64,71	—1	2	34	88	5	58	57	34	50	1	0	2	—	—	40	1700	50	10/15	—
43	92	133	1	113	158	115	95	43	36	83,72	—2	2	33	83	9	51	57	32	48	1	0	2	—	—	40	2000	70	15/17,5	II
44	107	134	0	119	150	122	101	47	34	72,34	+1	2	32	90	7	56	55	30	44	2	0	2	—	—	35	1600	60	15/12,5	II
45	107	136	0	115	166	112	97	49	35	71,43	0	2	34	90	7	56	53	30	42	1	0	2	—	—	38	1000	70	17,5/17,5	IV
46	95	126	1	113	164	119	100	47	33	70,21	0	2	29	81	5	50	63	32	51	1	0	2	—	—	41	1500	20	—	IV
47	100	128	0	117	145	115	91	41	32	78,05	0	2	31	81	6	55	52	30	44	1	0	2	—	—	34	1500	40	7,5/7,5	II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Погост Каменский.																								
48	Матрехина, Клавдия Григорьев.	16	темн.	темн.	1475	—	1217	937	3,46	44,60	46,62	—	—	—	—	185	83	81	236	90	47	38	175	148	84,57
49	Койбина, Александра Егоровна.	19	темн.	смеш.	1396	—	1152	893	3,32	45,00	45,00	—	—	—	—	176	79	72	220	86	46	37	168	141	83,93
50	Матрехина, Анна Афанасьевна	25	рус.	темн.	1425	—	1151	875	3,33	46,15	45,45	—	—	—	—	181	82	76	228	85	49	40	168	144	85,71
51	Матрехина, Татьяна Егоровна .	32	рус.	смеш.	1470	—	1210	953	3,49	41,50	44,90	—	—	—	—	182	81	76	226	90	50	40	174	144	82,76
52	Матрехина, Варвара Афанасьев.	32	рус.	смеш.	1393	1120	1148	890	3,52	44,60	44,60	123,40	124,00	—	—	180	78	79	220	93	43	35	169	143	84,62
53	Койбина, Анастасия Назаровна	38	рус.	смеш.	1420	—	1155	910	3,33	42,25	45,77	—	—	—	—	171	81	77	219	90	45	37	171	140	81,87
54	Матрехина, Матрена Алексеевна	40	рус.	смеш.	1545	—	1250	946	3,33	—	45,17	—	128,52	—	—	189	80	82	244	98	54	42	182	146	80,22
55	Койбина, Федосия Григорьевна	40	темн.	темн.	1410	—	1150	885	3,42	46,26	46,10	—	—	—	—	176	82	78	232	91	54	45	168	137	81,55
56	Данилова, Татьяна Филипповна	44	темн.	темн.	1440	—	1177	920	3,00	43,05	44,44	—	—	—	—	170	82	71	220	92	53	35	185	156	84,32
57	Матрехина, Евгения Ивановна .	54	темн.	темн.	1330	—	1083	800	3,67	47,37	44,36	—	—	—	—	174	80	69	209	81	43	32	170	149	87,65
58	Матрехина, Александра Иванов.	52	темн.	темн.	1460	—	1185	895	3,91	45,20	47,94	—	—	—	—	186	83	81	230	92	45	39	174	146	83,91
59	Матрехина, Иринья Ивановна .	62	темн.	темн.	1421	—	1162	896	3,53	44,37	47,18	—	—	—	—	175	85	80	223	96	49	37	176	143	81,25
60	Матрехина, Парасковья Никит.	67	рус.	светл.	1420	—	1173	—	3,42	46,47	45,77	—	—	—	—	181	80	71	227	95	45	40	178	145	81,46
61	Матрехина, Мария Зэхаровна .	80	темн.	смеш.	1420	—	—	—	3,33	—	45,77	—	—	—	—	180	86	75	219	94	39	36	173	144	83,24
	Погост Ловозерский.																								
62	Галкина, Анна Петровна . . .	19	рус.	темн.	1462	1193	1195	940	3,50	43,15	45,20	118,07	124,67	325	280	181	83	74	242	86	46	46	178	147	82,58
63	Кириллова, Анна Андреевна .	25	темн.	смеш.	1435	1158	1165	910	3,39	45,83	43,05	120,33	113,26	338	295	175	83	72	238	89	57	48	179	153	85,47
64	Данилова, Анна Гавриловна .	28	темн.	темн.	1455	1143	—	905	3,81	—	45,89	—	139,12	335	290	182	82	73	227	97	45	35	178	145	81,46
65	Данилова—Кирилл. Ульяна Мих.	35	темн.	темн.	1535	—	1260	985	3,33	41,56	45,46	—	—	335	320	185	92	81	231	96	47	45	181	147	81,22
66	Конькова, Дарья Марковна .	45	темн.	темн.	1435	1161	1175	893	3,28	43,75	45,14	122,70	127,20	345	310	184	84	75	237	92	50	41	182	148	81,32
67	Кобелева, Матрена Михайловна	46	темн.	смеш.	1377	1115	1125	860	3,00	43,47	45,65	125,00	130,84	325	300	174	83	68	226	87	48	38	179	150	83,80
68	Кириллова, Агафья Семеновна	58	темн.	темн.	1462	1195	1185	900	3,50	44,51	45,20	120,56	123,36	340	315	184	86	71	230	88	49	38	177	148	83,62
	Погост Семиостровский.																								
69	Захарова, Федосья Алексеевна	16	рус.	темн.	1380	1125	1130	880	3,58	44,92	44,92	120,39	122,77	335	285	176	81	75	212	89	51	34	180	153	85,00
70	Захарова, Евгения Дмитриевна	18	темн.	светл.	1522	1245	1245	967	3,43	45,39	45,39	123,97	124,32	348	320	181	83	82	232	86	49	42	180	145	80,56
71	Захарова, Лидия Николаевна	18	белок.	смеш.	1450	1183	1180	915	3,25	43,45	44,83	117,64	121,95	340	310	191	85	82	244	89	49	37	171	144	84,21
72	Антонова, Ульяна Яковлевна .	19	темн.	смеш.	1415	1145	1145	897	3,05	41,55	45,07	117,42	126,73	325	300	166	80	73	221	89	46	34	177	150	84,75
73	Конькова, Мария Архиповна .	19	темн.	темн.	1465	1195	1200	930	3,27	42,86	44,22	115,89	120,49	322	295	178	78	74	225	81	50	42	179	151	84,36
74	Захарова, Анна Павловна . .	19	темн.	темн.	1431	1181	1188	927	3,01	44,06	44,76	117,10	119,52	353	312	181	83	80	220	91	51	34	176	144	81,82
75	Матрехина, Вера Михайловна .	20	рус.	смеш.	1443	1180	1178	908	3,62	44,44	45,83	123,02	128,24	335	305	178	86	75	230	91	41	43	176	146	82,95
76	Антонова, Агафья Яковлевна .	22	темн.	темн.	1437	1170	1200	935	3,28	43,75	45,14	119,05	122,86	340	295	180	86	83	230	99	46	42	180	154	85,56
77	Матрехина, Мария Ларионовна	23	рус.	светл.	1473	1210	1223	940	3,46	45,58	46,94	129,53	133,59	321	292	184	79	80	240	96	51	45	178	139	78,09
78	Захарова, Устинья Егоровна . .	23	темн.	темн.	1388	1116	1110	875	2,95	41,73	43,17	113,64	117,54	308	285	180	78	75	220	90	49	40	174	140	80,46
79	Матрехина, Марина Афанасьевна	25	рус.	смеш.	1427	1160	1160	892	3,01	44,76	44,76	122,37	121,79	330	308	176	85	79	225	95	45	33	178	149	83,71
80	Гаврилова, Мария Петровна .	26	темн.	темн.	1437	1170	1172	907	3,00	43,75	44,44	118,37	121,59	327	300	173	77	74	217	84	43	40	170	143	84,12
81	Захарова, Антонина Дмитриевна	26	темн.	темн.	1493	1210	1228	950	3,62	44,29	44,29	121,02	121,21	325	320	187	82	82	233	89	46	40	180	139	77,22
82	Захарова, Мария Филипповна .	27	рус.	смеш.	1310	1065	1050	807	3,45	45,04	44,27	120,13	118,69	307	290	169	80	74	214	90	50	38	170	144	84,71
83	Юлина, Ольга Васильевна . .	30	рус.	темн.	1518	1230	1239	953	3,37	44,08	46,05	126,69	131,20	350	330	186	84	78	234	85	50	44	177	145	81,92
84	Милентьева, Анастасия Максим.	32	рус.	смеш.	1475	1210	1210	930	3,08	45,70	45,95	126,56	129,60	345	300	189	80	81	226	93	46	43	179	143	79,89
85	Гаврилова, Матрена Васильевна	32	темн.	смеш.	1462	1188	1205	940	3,50	43,73	45,20	121,55	124,57	345	310	180	79	80	224	94	43	37	177	147	83,05
86	Юшкова, Александра Афанасьев.	34	рус.	темн	1403	1150	1155	892	3,25	44,28	43,57	113,47	112,17	347	315	180	78	78	215	92	48	31	174	142	81,61
87	Захарова, Пелагея Семеновна .	40	темн.	темн.	1413	1147	1150	880	3,48	43,97	43,97	117,68	118,06	345	295	171	85	75	217	92	51	38	186	152	81,72

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
48	104	134	0	113	167	126	105	45	32	71,11	—2	2	34	86
49	100	132	0	111	148	111	96	37	28	75,68	—2	2	31	88
50	104	134	0	110	170	132	112	46	30	65,22	—2	2	28	84
51	104	135	0	110	171	125	107	46	34	73,91	—2	2	34	90
52	101	134	1	117	161	120	104	49	30	61,22	—1	2	28	81
53	97	127	1	120	156	115	100	46	31	67,39	—1	2	28	81
54	108	139	0	115	182	132	114	50	34	68,00	—1	2	32	91
55	98	130	1	108	151	106	93	37	28	75,68	—2	2	29	78
56	102	136	1	123	170	120	103	43	32	74,42	—1	2	32	85
57	89	126	0	115	147	115	100	40	31	77,50	—1	2	26	78
58	101	134	0	110	155	123	103	48	31	64,58	—1	2	33	86
59	103	130	0	118	151	120	101	44	32	72,73	—1	2	31	84
60	98	133	0	112	182	135	113	51	31	60,78	—1	3	30	85
61	98	130	0	118	167	115	98	50	35	70,00	0	3	32	79
62	106	132	0	120	172	—	103	43	32	74,42	—2	2	35	91
63	105	135	0	120	165	—	108	45	34	75,56	—2	2	35	94
64	98	132	—	113	163	—	107	42	32	76,19	—3	2	35	82
65	102	135	1	125	160	—	104	45	32	71,11	—1	2	32	89
66	109	135	—	125	151	—	97	40	37	92,50	+2	2	35	85
67	108	128	0	120	162	—	104	42	32	76,19	0	2	36	85
68	102	134	1	125	160	—	101	44	36	81,82	—2	2	32	83
69	104	133	0	118	164	120	98	38	31	81,58	—2	2	34	91
70	108	137	0	118	167	123	106	43	31	72,09	—1	2	30	88
71	100	139	0	110	173	—	107	47	29	61,70	+1	3	36	90
72	103	128	0	118	166	123	105	41	31	75,61	—2	2	32	86
73	108	130	0	112	164	119	100	40	32	80,00	—3	2	33	89
74	102	132	0	115	175	132	112	50	30	60,00	—1	2	33	87
75	105	134	0	117	173	123	102	43	34	79,07	—2	2	36	91
76	107	138	0	120	165	122	103	46	40	86,96	—2	2	33	93
77	99	128	0	112	167	126	109	48	30	62,50	0	2	28	79
78	95	124	0	117	150	117	98	39	29	74,36	—2	1	26	81
79	106	136	0	114	165	117	98	46	37	80,43	—2	2	35	87
80	103	128	1	117	162	119	101	41	37	90,24	—1	2	32	84
81	103	129	0	111	167	125	105	45	33	73,33	0	2	32	88
82	106	129	0	107	165	120	102	41	31	75,61	—1	2	31	89
83	104	133	0	112	167	132	113	47	36	76,60	—1	2	30	81
84	98	130	0	111	163	126	103	45	32	71,11	—1	2	35	87
85	100	131	0	119	166	126	110	48	30	62,50	—1	2	30	81
86	95	131	1	110	170	124	104	44	29	65,91	—2	2	30	84
87	105	136	0	115	173	123	108	47	36	76,60	—2	2	36	85

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	62	63	64
12	52	50	30	41	1	0	2	—	—	47	2500	80	17,5/17,5	I
12	52	50	30	42	1	1	3	—	—	46	2200	85	25/20	II
8	52	53	30	45	1	0	3	—	—	49	3200	100	20/20	IV
10	55	50	33	42	1	0	3	—	—	48	2500	100	25/25	III
14	51	50	32	42	2	0	3	—	—	51	2000	75	20/17,5	I
11	47	55	30	41	1	0	2	—	—	46	2500	—	20/20	II
8	54	52	35	44	1	0	2	—	—	58	2500	40	20/27,5	III
10	51	56	32	46	1	0	2	—	—	42	2300	50	20/15	III
11	45	56	31	48	1	0	2	—	—	54	2300	75	15/20	III
8	48	55	35	41	1	0	2	—	—	36	—	60	12,5/15,0	II
14	53	55	32	46	—	0	2	—	—	51	2500	70	17,5/17,5	I
8	55	59	36	47	1	0	2	—	—	41	1500	75	10/15	III
8	56	67	38	50	1	0	2	—	—	42	1200	40	12,5/15	I
9	49	67	34	49	1	0	2	—	—	40	—	35	15/10	III
—	—	—	50	33	41	1	0	2	2	2	43	2300	35	25/7,5	II
—	—	—	50	30	40	1	0	2	2	2	49	3000	40	17,5/15	II
—	—	—	53	29	42	1	0	2	2	2	50	2500	55	15/15	I
—	—	—	56	33	46	1	0	2	2	2	65	2500	—	30/25	II
—	—	—	53	30	39	1	0	2	2	2	53	2400	40	15/10	II
—	—	—	51	30	42	1	0	2	2	2	42	—	—	17,5/15	III
—	—	—	60	32	46	1	0	2	2	2	53	2500	—	—	III
10	51	52	30	42	1	0	3	—	—	47	2200	85	15/15	IV
12	50	52	30	44	1	0	3	—	—	55	2500	120	25/27,5	III
9	—	56	34	44	1	0	2	2	2	46	3000	85	25/20	III
8	50	53	28	42	1	0	3	—	—	52	2000	90	22,5/20	II
8	50	52	34	42	1	0	2	—	—	48	2100	75	20/15	II
8	50	53	32	42	1	0	3	—	—	53	2600	85	25/20	II
9	52	55	30	44	2	0	2	—	—	48	2500	90	30/20	II
8	51	54	31	46	1	0	2	—	—	47	3700	75	20/15	IV
9	51	51	30	40	1	0	2	—	—	42	2200	65	25/25	II
8	48	53	31	41	1	0	2	—	—	42	2200	—	10/15	II
8	46	55	29	44	1	0	2	—	—	49	2400	—	20/30	II
8	46	47	32	42	1	0	2	—	—	45	2000	85	15/17,5	II
8	44	47	32	40	1	0	2	—	—	51	2600	100	20/20	III
9	52	52	31	46	1	0	2	—	—	40	2400	80	20/20	II
8	49	52	30	44	1	0	2	—	—	50	2500	100	25/25	II
8	49	52	23	43	2	0	2	—	—	47	2500	65	20/25	II
8	50	49	30	42	1	0	2	—	—	51	2500	95	22,5/25	I
8	49	50	30	39	1	0	2	—	—	46	2300	90	30/20	II
8	53	55	29	44	1	0	2	—	—	50	2200	85	22,5/20	II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
88	Павлова, Анна Ивановна . . .	42	рус.	темн.	1415	1150	1158	900	2,05	43,66	45,07	120,58	123,30	330	293	178	86	75	225	93	52	38	170	145	85,29
89	Антонова, Екатерина Яковлевна	42	рус.	смеш.	1450	1195	1205	950	2,31	44,83	46,90	126,80	132,04	315	300	185	80	80	229	84	49	38	179	145	81,01
90	Захарова, Татьяна Ильинична .	43	бел.	светл.	1502	1202	1220	947	2,19	42,00	46,00	123,83	134,76	350	305	182	80	82	235	95	53	43	171	144	84,21
91	Захарова, Анастасия Васильевна	43	темн.	темн.	1430	1150	1165	890	1,71	45,45	46,15	131,64	134,69	340	290	183	82	83	226	97	45	44	182	147	80,77
92	Антонова, Ксения Даниловна .	46	темн.	темн.	1415	1140	1143	883	2,05	43,66	45,07	122,97	125,74	334	305	171	85	76	212	92	55	37	177	149	84,18
93	Захарова, Анна Егоровна . . .	47	темн.	смеш.	1480	1205	1210	935	2,34	43,92	46,62	126,95	135,35	332	310	187	84	77	226	95	43	41	171	149	87,13
94	Юшкова, Евдокия Даниловна .	49	рус.	темн.	1400	1126	1130	875	2,00	43,57	42,85	142,99	139,72	325	300	171	81	73	224	92	43	43	189	150	79,37
95	Фефелова, Александра Вас. . .	50	бел.	светл.	1430	1153	1140	865	1,75	45,45	44,06	124,28	120,46	334	290	181	85	80	228	101	52	36	176	148	84,09
96	Антонова, Парасковья Михайлов.	50	темн.	темн.	1475	1205	1208	921	2,49	45,27	44,60	122,36	119,09	345	303	180	82	78	223	83	45	35	178	149	83,71
97	Захарова, Анфиса Лукинична .	52	темн.	темн.	1497	1230	1238	935	2,93	44,28	45,33	119,89	122,42	335	300	185	84	82	226	94	40	42	179	144	80,45
98	Захарова, Мария Михеевна . .	56	темн.	темн.	1423	1150	1158	895	2,50	43,66	43,66	117,64	118,21	345	310	174	82	74	223	86	50	38	176	146	82,95
99	Милентьева, Матрена Михайлов.	56	рус.	темн.	1467	1200	1185	902	2,46	45,58	46,94	131,30	136,22	340	325	183	76	77	235	85	47	45	178	151	84,83
100	Матрехина, Агафья Ильинична	60	темн.	темн.	1422	1155	1172	902	2,75	46,47	44,37	125,24	120,84	325	300	180	80	78	230	89	55	44	179	143	79,89
101	Гаврилова, Матрена Васильевна	70	темн.	смеш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	186	80	76	223	85	53	37	177	146	82,49
	О. Пулозер																								
102	Кобелева, Анна Васильевна . .	42	темн.	темн.	1502	—	1220	940	0,72	44,67	44,67	—	—	—	—	193	89	84	244	93	54	40	175	155	88,57
	Ристикент.																								
103	Осипова, Евлампия Сем. . . .	30	темн.	темн.	1338	1080	1089	841	2,67	44,78	44,03	122,80	121,77	312	—	162	76	66	204	78	45	36	163	139	85,28
104	Костылева, Агафья Саватеевна	44	темн.	смеш.	1478	—	—	—	2,77	—	45,27	—	—	—	—	181	85	77	229	84	56	35	177	149	84,18
	Гладкая заводь (на Туломе).																								
105	Герасимова, Анна Ивановна .	18	темн.	темн.	1535	1243	1265	982	2,54	43,51	46,10	125,56	131,90	366	—	189	93	77	248	106	60	39	185	149	80,54
106	Герасимова, Анна	37	рус.	смеш.	1555	1252	1275	978	2,71	42,95	46,15	125,09	134,46	367	—	183	92	78	241	105	57	41	183	151	82,51
	Юркин Порог.																								
107	Кайгарова, Парасковья	32	темн.	смеш.	1502	1208	1200	913	2,33	46,00	45,33	130,55	129,22	351	—	195	88	81	240	103	51	43	191	151	79,06
	Пака—река.																								
108	Осипова, Анастасия Троф. . .	42	темн.	смеш.	1513	1245	1247	965	2,65	44,37	47,02	123,33	130,55	367	—	187	91	80	235	96	64	34	186	156	83,87

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	62	63	64
88	98	128	1	112	150	120	96	39	31	79,49	—1	2	28	82	5	44	55	30	39	1	0	2	—	—	45	2700	70	20/17,5	II
89	100	136	0	117	165	125	105	42	30	71,43	—1	2	33	86	13	52	59	25	45	1	0	2	—	—	50	2500	75	22,5/17,5	I
90	96	131	0	105	161	128	106	47	30	63,83	—1	2	32	79	8	48	54	32	48	1	0	2	—	—	45	2500	90	22,5/22,5	II
91	100	135	0	114	158	119	100	43	32	74,42	—1	2	31	81	12	52	56	30	46	1	0	2	—	—	50	2000	75	22,5/20	II
92	103	134	0	120	170	122	107	49	38	77,55	—1	2	35	88	7	55	58	30	45	1	0	2	—	—	51	2000	75	20/17,5	III
93	103	137	1	110	176	122	102	47	33	70,21	—1	2	36	87	6	48	55	28	50	1	0	2	—	—	44	2700	100	22,5/27,5	II
94	108	129	0	112	170	125	100	47	35	74,47	—1	2	32	85	9	57	61	31	46	1	0	2	—	—	47	2800	75	12,5/12,5	II
95	107	140	1	110	156	126	106	46	34	73,91	0	2	32	90	10	57	52	33	44	1	0	2	—	—	45	3200	105	25/20	III
96	99	137	1	117	158	121	101	45	38	84,44	—2	3	33	91	7	52	53	33	45	1	0	2	—	—	50	2400	90	20/22,5	II
97	97	132	1	118	175	129	103	47	33	70,21	—1	2	28	80	9	54	56	31	50	1	0	2	—	—	47	2500	85	17,5/15	III
98	101	135	1	113	160	126	105	47	36	76,60	—1	3	31	87	14	56	58	32	48	1	0	1	—	—	34	2200	50	10/7,5	IV
99	105	137	1	117	165	126	104	50	37	74,00	—2	2	30	83	9	54	59	32	46	1	0	2	—	—	50	1800	95	20/20	II
100	103	133	0	112	153	112	90	45	36	80,00	—1	2	34	86	4	60	57	35	46	1	0	2	—	—	43	2000	35	17,5/15	III
101	97	136	0	119	167	126	106	49	32	65,31	0	3	33	81	10	53	59	30	45	1	0	2	—	—	40	2000	55	12,5/17,5	II
102	—	137	0	120	175	—	116	53	35	66,04	0	2	32	85	—	—	53	27	46	1	0	2	2	2	59	2700	80	27,5/27,5	III
103	100	123	1	114	154	110	94	47	34	72,34	—2	2	30	80	8	51	50	32	42	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—
104	106	135	1	117	176	132	115	54	33	61,11	0	2	37	95	14	47	58	35	45	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—
105	107	136	0	122	167	121	108	47	34	72,34	—1	2	36	91	13	50	56	31	42	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—
106	101	135	0	123	174	122	106	45	38	84,44	—2	2	36	86	7	60	58	30	47	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—
107	110	138	1	118	182	136	117	50	33	66,00	0	2	35	92	8	50	62	32	46	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—
108	110	136	1	128	172	131	111	52	34	65,38	—2	2	33	89	8	48	58	32	42	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—

№№ по порядку	Фамилия, имя и отчество	Возраст Age	Цвет волос Couleur des cheveux	Цвет глаз Couleur des yeux	Рост стоя Taille debout	Высота грудной выемки Fourchette sternale	Высота акромиона Acromion	Высота локтевого сочлен.	Длина бюста (рост сидя) Taille assis	Двуакромиальный диаметр D. biacromial	Двутрохантериальный диам. D. bitrochantérien	Длина кисти Long. de la main	Ширина кисти Larg. de la main	Длина среднего пальца Long. du médius	Длина стопы Long. du pied	Ширина стопы Larg. du pied	Длина пятки Long. du talon	Длина большого пальца Long. du gros orteil	Продольный диаметр D. antéro-postérieur	Поперечный диаметр D. transversal	Головной указатель Indice céphalique
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	ДЕТИ И ПОДРОСТКИ.																				
	♂																				
	Погост Иокангский.																				
1	Матрехин, Арсений Емельянович.	11	рус.	смеш.	1200	—	953	—	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	143	87,20
2	Матрехин, Иван Алексеевич . .	11	рус.	смеш.	1205	—	956	—	670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173	147	84,97
3	Матрехин, Сергей Лазаревич .	11	темн.	темн.	1228	—	958	—	705	—	—	—	—	—	—	—	—	—	174	151	86,78
4	Матрехин, Николай Егорович .	12	белок.	темн.	1185	—	920	—	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	134	80,24
5	Матрехин, Емельян Егорович .	14	белок.	смеш.	1333	—	1070	—	735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	176	142	80,68
6	Матрехин, Яков Емельянович .	14	рус.	светл.	1303	—	1050	—	708	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	149	89,76
7	Койбин, Семен Дмитриевич . .	16	рус.	смеш.	1560	1280	1290	100	823	355	305	190	79	80	253	96	51	41	177	150	84,75
8	Матрехин, Егор Егорович . . .	16	рус.	темн.	1395	—	1120	—	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	177	148	83,62
9	Матрехин, Петр Никитич . . .	16	рус.	темн.	1525	1235	1250	96	845	335	295	—	—	—	—	—	—	—	175	145	82,86
10	Титов, Никита Егорович . . .	17	рус.	темн.	1550	—	1255	—	815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179	146	81,56
	Погост Каменский.																				
11	Койбин, Николай Александров.	8	белок.	смеш.	1083	—	851	—	592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158	138	87,34
12	Матрехин, Алексей Назарович .	11	рус.	темн.	1162	—	916	—	615	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	144	86,75
13	Матрехин, Михаил Лаврентьев.	13	белок.	смеш.	1230	—	1070	—	699	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172	146	84,88
14	Койбин, Макар Николаевич . .	14	белок.	смеш.	1225	—	990	—	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	143	84,62
15	Матрехин, Егор Назарович . .	14	рус.	темн.	1280	—	1042	—	696	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	145	85,80
16	Койбин, Яков Егорович	16	рус.	смеш.	1353	—	1103	—	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	174	144	82,76
17	Матрехин, Афонасий Федорович.	17	темн.	темн.	1570	1280	1270	99	850	—	—	196	93	85	259	108	54	48	175	151	86,29
	Погост Ловозерский.																				
18	Данилов, Тимофей Андреевич .	16	темн.	смеш.	1616	1338	1335	103	813	372	290	209	92	85	265	107	54	46	188	155	82,45
	Погост Семиостровский.																				
19	Антонов, Констант. Федорович.	3	рус.	темн.	987	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	142	85,03
20	Мелентьев Карп Иванович. . .	4	белок.	светл.	1008	—	—	—	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	145	86,83
21	Захаров, Ларион Петрович . .	5	белок.	смеш.	995	—	—	—	571	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	144	84,71
22	Захаров, Осип Петрович . . .	7	белок.	смеш.	1016	—	—	—	535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	144	84,94
23	Антонов, Анатолий Феодорович.	6	рус.	темн.	1140	—	905	—	645	268	202	—	—	268	202	—	—	—	171	144	84,21
24	Юлин. Борис Степанович . . .	7	белок.	светл.	1185	—	945	—	678	263	215	—	—	263	215	—	—	—	175	148	84,57
25	Юшков, Яков Иванович . . .	7	рус.	смеш.	1146	—	—	—	635	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175	148	84,57
26	Захаров, Николай Александров.	7-8	белок.	смеш.	1120	—	—	—	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	139	81,76
27	Захаров, Фома Трифонович . .	7-8	рус.	смеш.	1097	—	—	—	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	174	147	84,48
28	Захаров, Семен Алексеевич . .	9	рус.	темн.	1150	—	—	—	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	151	83,89

№№ по порядку	Наим. ширина лба D. frontal minimum	Скуловой диаметр D. bizygomatique	Выступание скул 0, 1, 2, 3 Saillie de pommettes	Высота черепа Hauteur du crâne	Общая высота лица Hauteur du visage	Высота лобно-подбородная H. ophryo-mentoniere	Высота носо-подбородная H. nasio-mentonnière	Высота носа H. naso-sous-nasale	Ширина носа Largeur du nez	Профиль носа / Prof. du nez	Выступание носа 1, 2, 3, Proémin. du nez	Внутр. диам. угл. глаз D. bipalpébrale int.	Внешн. диам. угл. глаз D. bipalpébrale ext.	Угол косого разреза глаз Obliquité des yeux	Большая ось уха Grand axe de l'oreille	Малая ось уха Petit axe de l'oreille	Длина хрящ. уха L. de l'oreille cartilagin.	Оттопыренность уха Ecartement de l'oreille 0,1,2,3	Дарвинов бугорок / Tuberc. de Darwin 0, 1, 2, 3	Телосложение 1, 2, 3 Constitution	Степень упитанности 1, 2, 3 Engraiss. du corps	Развитие мускулатуры 1,2,3 Develop. de muscl.	Вес тела Poids du corps	Жизненная емкость Capacité vitale	Об'ем груди: При выдохе	Об'ем груди: Спокойн. сост.	Об'ем груди: При вдохе	Становая сила Dynam. du corps	Мышечная сила Dynam. de la main	Группы крови Groupes sanguins
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
1	97	124	0	115	152	112	94	40	29	0	2	28	88	средн.	48	30	38	1	0	2			23	1300	63	64	66	40	17,5/12,5	IV
2	96	120	0	118	148	110	93	38	27	0	2	31	80	средн.	50	32	45	2	0	2			25	1500	60	62	64	40	15/10	II
3	101	122	0	117	150	117	98	39	32	—1	2	32	87	средн.	53	35	48	3	0	2			25	1700	63	68	70	40	10/7,5	III
4	95	117	0	113	151	115	98	40	27	—1	2	28	82	средн.	50	30	41	1	0	2			24	1300	61	63	65	45	10/7,5	III
5	102	125	0	118	152	113	95	37	27	—1	2	31	80	средн.	50	32	43	2	0	2			28	1800	62	68	72	55	12,5/15	IV
6	100	131	0	118	155	117	99	41	31	—2	2	32	86	средн.	52	32	42	1	0	2			29	1800	62	65	70	60	17,5/15	IV
7	105	135	0	122	182	—	118	50	36	0	2	31	90	средн.	38	35	47	1	0	2	2	2	50	3300	87	89	92	115	35/32,5	II
8	105	129	0	117	166	129	107	40	30	—1	2	31	87	сильн.	37	38	50	1	0	2			35	2000	70	74	77	75	20/20	III
9	106	135	0	115	171	—	113	46	36	0	2	33	88	сильн.	36	34	44	2	0	2			45	2800	77	79	83	75	20/25	
10	104	130	0	122	173	137	114	48	33	—1	2	31	88	средн.	51	33	44	2	1	2			50	3000	77	80	84	120	30/25	II
11	101	116	0	110	148	115	95	38	25	—1	2	29	82	средн.	50	32	41	1	0	2			17	1000	58	60	63	25	2,5/2,5	II
12	103	124	0	114	149	107	90	40	28	—1	2	33	81	слаб.	48	30	38	2	0	2			21	1500	60	64	66	35	3/5	II
13	102	126	0	113	153	112	96	43	31	—2	2	31	85	средн.	53	33	45	2	0	2			30	1800	68	70	73	65	12,5/17,5	III
14	98	118	0	115	147	112	93	36	28	—2	2	30	83	средн.	51	31	40	2	0	2			25	1500	62	64	68	50	7,5/7,5	II
15	101	128	0	105	163	116	96	41	33	—1	2	32	90	средн.	54	30	46	1	0	2			28	2000	66	68	72	60	5/5	II
16	99	125	0	116	149	119	100	38	29	—2	2	31	87	слаб.	52	32	38	2	0	2			30	1800	66	69	71	50	15/15	III
17	106	135	0	118	172	—	112	51	32	+1	2	33	85	средн.	58	36	48	1	1	2	2	2	48	3800	79	81	84	85	15/12,5	I
18	109	138	0	123	170	—	108	47	39	—1	2	39	91	средн.	50	33	51	2	1	2	2	2	56	3300	85	87	91	55	25/22,5	II
19	92	118	0	120	145	—	80	32	28	—1	0	31	83	слаб.	43	32	40	1	0	3	2	2	15	—	—	—	—	10	—	II
20	88	117	—	—	147	—	79	34	29	—1	0	27	75	средн.	48	34	37			2	2	2	15	700	—	—	—	0	1/2,5	—
21	97	114	0	112	155	—	87	36	28	—1	2	30	80	средн.	49	31	43	1	0	2	2	2	14	—	55	57	59	—	—	II
22	94	119	0	115	148	—	88	36	27	—2	0	31	79	средн.	49	32	40	2	0	2	1	2	14	—	—	—	—	—	7,5/2,5	II
23	98	123	0	115	152	—	93	37	28	—2	2	31	85	средн.	48	33	42	2	0	2	2	2	22	500	62	64	66	30	5/7,5	I
24	97	127	0	120	150	—	95	38	28	—1	2	33	83	средн.	49	35	42	1	0	2	2	2	24	2000	61	64	69	30	10/11	II
25	105	121	0	126	153	—	100	38	29	—1	2	32	83	средн.	50	35	44	2	0	2	2	2	20	—	58	60	63	20	5/2,5	I
26	99	115	0	115	156	—	91	37	27	—1	2	32	81	средн.	48	32	43	1	0	2	1	2	18	1000	59	61	63	25	5/5	I
27	92	118	0	116	163	—	98	39	24	—1	2	28	75	средн.	51	33	40	1	0	2	2	2	19	1000	57	59	62	25	5/5	I
28	108	129	0	—	150	—	92	39	29	—2	2	35	86	средн.	52	32	44	2	0	2	2	2	25	—	—	—	—	35	7,5/7,5	IV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
29	Антонов Федор Федорович . .	9	рус.	смеш.	1262	—	1000	—	680	305	240	—	—	—	—	—	—	—	177	170	96,05
30	Мелентьев, Василий Иванович .	9	белок.	светл.	1240	—	986	—	675	278	222	—	—	—	—	—	—	—	179	148	82,69
31	Захаров, Алекс. Егоров.	12	рус.	темн.	1340	—	1100	—	722	310	258	—	—	—	—	—	—	—	181	148	81,77
32	Захаров, Константин Петрович.	12	белок.	смеш.	1288	—	1058	—	703	285	235	—	—	—	—	—	—	—	180	150	83,33
33	Павлов, Афанасий Яковлевич .	12	белок.	смеш.	1255	—	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173	147	84,97
34	Антонов, Андрей Федорович. .	13	рус.	темн.	1283	—	1048	—	697	305	235	—	—	—	—	—	—	—	176	143	81,25
35	Антонов, Егор Исакович. . . .	14	рус.	смеш.	1303	—	1045	—	700	293	260	—	—	—	—	—	—	—	177	143	80,79
36	Антонов, Василий Федорович .	15	темн.	темн.	1506	1230	1225	9[illegible]0	800	350	290	—	—	—	—	—	—	—	173	146	84,39
37	Антонов, Даниил Яковлевич. .	15	рус.	смеш.	1497	—	1190	—	803	338	265	—	—	—	—	—	—	—	185	156	84,32
38	Захаров, Василий Дмитриевич .	15	рус.	смеш.	1490	—	1200	—	821	325	290	—	—	—	—	—	—	—	180	147	81,60
	Гладкая заводь (на р. Туломе).																				
39	Герасимов, Александр Иванович.	13	темн.	смеш.	1330	1065	1067	8[illegible]	700	303	—	163	81	67	224	91	54	37	181	146	80,66
	Юркин Порог (на р. Туломе).																				
40	Кайгоров, Карп Михайлович. .	12	темн.	темн.	1450	1165	1161	8[illegible]1	810	320	—	—	—	—	—	—	—	—	188	148	78,72
	♀																				
	Погост Каменский.																				
1	Койбина, Елена Николаевна . .	7	рус.	смеш.	1107	—	870	—	618	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	130	76,92
2	Матрехина, Макрина Лавр. . .	8	белок.	смеш.	1127	—	902	—	635	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	138	82,63
3	Матрехина, Ирина Егоровна .	10	темн.	темн.	1203	—	970	—	676	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	146	87,95
4	Койбина Анна Егоровна . . .	11	рус.	темн.	1205	—	980	—	665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156	139	89,10
5	Койбина Наталья Николаевна .	12	рус.	смеш.	1155	—	950	—	638	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163	129	79,14
6	Койбина Екатерина Егоровна .	13	темн.	смеш.	1285	—	1055	—	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	139	83,23
7	Койбина Ксения Александровна	13	рус.	смеш.	1240	—	1017	—	670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	139	84,76
8	Матрехина, Евдокия Алексеевна	13	рус.	темн.	1223	—	982	—	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	145	85,29
	Погост Семиостровский.																				
9	Захарова, Платонида Петровна	6	рус.	смеш.	1107	—	900	—	608	245	—	—	—	—	—	—	—	—	165	141	85,45
10	Павлова, Анисья Яковлевна . .	7	рус.	темн.	1082	—	873	—	618	245	—	—	—	—	—	—	—	—	167	139	83,23
11	Антонова, Агния Исаковна . .	7	рус.	темн.	1085	—	858	—	615	235	—	—	—	—	—	—	—	—	170	147	86,47
12	Захарова, Агния Егоровна . .	7	темн.	темн.	1140	—	908	—	632	265	—	—	—	—	—	—	—	—	172	140	81,40
13	Захарова, Александра Алексеев.	12	рус.	смеш.	1295	—	1036	—	725	285	240	—	—	—	—	—	—	—	175	145	82,86
14	Захарова, Параскovия Петровна	13	белок.	смеш.	1452	—	1182	—	778	315	282	—	—	—	—	—	—	—	171	142	83,04
15	Матрехина Александра Семен .	13	темн.	темн.	1318	—	1080	—	823	295	250	—	—	—	—	—	—	—	175	146	83,43
16	Захарова, Анна Егоровна . . .	15	темн.	темн.	1375	1122	1133	8[illegible]	747	315	270	—	—	—	—	—	—	—	175	140	80,00
	Гладкая заводь.																				
17	Герасимова, Анастасия Осипов.	12	темн.	смеш.	1303	1055	1069	8[illegible]	682	287	—	—	—	—	—	—	—	—	163	143	87,73
18	Герасимова, Александра Ипатов.	13	темн.	смеш.	1318	1063	1063	8[illegible]	732	305	—	—	—	—	—	—	—	—	174	150	86,21
19	Герасимова, Мария Ивановна .	15	темн.	смеш.	1413	1133	1155	8[illegible]	790	338	—	—	—	—	—	—	—	—	177	148	83,62

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45	49
29	100	129	0	123	160	—	100	44	31	0	2	34	91	средн.	
30	100	125	0	120	155	—	101	40	30	—1	2	33	80	средн.	
31	102	133	0	123	152	—	101	44	29	0	2	33	88	средн.	
32	101	129	0	115	166	—	98	43	29	—1	2	35	85	сильн.	
33	103	125	0	115	162	—	99	39	29	—2	2	32	88	средн.	
34	98	125	0	117	161	—	98	40	31	—1	2	33	85	слаб.	
35	98	125	0	115	153	—	97	41	30	—1	2	36	90	средн.	
36	103	127	0	116	161	—	108	48	33	—1	2	34	83	средн.	
37	102	130	—	125	176	—	103	45	34	—2	2	33	87	сильн.	
38	103	133	0	118	170	—	107	46	33	—1	2	31	85	средн.	
39	109	128	0	122	166	117	100	40	32	—1	2	37	90	средн.	
40	102	127	0	123	171	126	109	46	35	—1	2	34	89	слаб.	
1	93	110	0	107	145	105	90	38	27	—1	2	30	81	средн.	
2	98	118	0	110	148	107	88	36	29	—1	2	30	85	сильн.	
3	97	119	0	110	147	112	97	42	28	—1	2	32	81	сильн.	
4	103	126	0	112	144	105	90	38	29	—1	2	32	82	средн.	
5	93	109	0	102	149	108	90	39	26	—1	2	27	79	сильн.	
6	100	129	0	107	149	107	97	37	29	—3	2	29	83	средн.	
7	99	123	0	107	162	120	100	40	29	—2	2	29	85	средн.	
8	99	120	0	112	156	114	93	41	27	—1	2	30	81	сильн.	
9	89	117	0	115	143	—	85	40	28	—1	2	31	73	средн.	
10	90	103	0	107	137	99	83	36	28	—1	2	31	79	средн.	
11	94	113	0	110	143	106	95	37	30	—2	0	37	81	средн.	
12	94	119	0	112	150	110	90	37	30	—1	2	33	75	средн.	
13	102	123	0	111	156	111	93	36	30	—1	2	30	83	средн.	
14	98	128	0	113	166	—	99	42	31	+1	2	31	82	средн.	
15	99	119	0	112	155	112	96	42	31	+1	2	30	83	средн.	
16	100	128	0	115	155	116	100	43	32	—1	2	34	89	средн.	
17	96	123	0	117	150	110	94	42	31	—1	2	34	83	средн.	
18	103	127	0	117	170	124	99	42	31	—2	0	35	86	сильн.	
19	105	128	0	123	161	123	104	43	33	—1	2	34	90	средн.	

50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
38	47	1	0	2	2	2	28	1000	70	71	73	40	15/15	II
34	48	2	0	2	2	2	25	1400	64	66	67	55	15/10	II
36	46	2	0	2	2	2	32	1300	71	72	74	75	20/15	IV
34	44	2	0	2	2	2	27	2200	66	68	73	50	12,5/15	II
35	40	1	0	2	2	2	27	1700	65	67	70	60	10/10	II
32	45	1	0	2	2	2	32	2000	72	74	76	65	20/17,5	I
34	44	2	0	2	2	2	34	2000	71	74	76	40	12,5/15	II
35	49	2	0	2	2	2	43	3600	79	82	85	105	27,5/27,5	II
45	33	2	0	2	2	2	42	2600	77	79	83	55	20/12,5	III
35	48	1	1	2	2	2	44	3000	74	82	85	75	22,5/22,5	II
30	47	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	47	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	39	1	0	2	—	—	18	1200	—	—	—	25	2,5/2,5	II
31	43	1	0	2	—	—	20	900	—	—	—	30	2,5/2,5	III
28	37	2	1	2	—	—	25	1400	—	—	—	25	—	I
32	44	1	0	2	—	—	25	1300	—	—	—	40	10/5	III
28	41	1	0	2	—	—	20	1200	—	—	—	40	5/7,5	II
32	36	1	0	2	—	—	29	1600	—	—	—	50	15/15	III
29	36	1	0	2	—	—	26	1300	—	—	—	55	7,5/7,5	III
32	39	1	0	2	—	—	26	1200	—	—	—	50	15/12,5	I
27	40	1	0	2	—	—	20	—	—	—	—	25	5/5	II
30	38	1	0	2	—	—	17	—	—	—	—	30	3/2,5	II
28	40	1	1	2	—	—	18	—	—	—	—	15	—	II
31	43	1	0	2	—	—	22	—	—	—	—	20	7,5/5	II
32	43	1	0	2	—	—	28	1500	—	—	—	55	15/12,5	II
32	42	1	0	2	—	—	40	2500	—	—	—	95	25/25	II
26	44	1	—	2	—	—	31	1900	—	—	—	65	15/15	I
32	46	2	0	3	—	—	37	1900	—	—	—	65	12,5/15	II
29	38	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	45	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	44	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabl. XXX

Русские А. А. Самохвалова и О. И. Ильина, с. Пялица

Русский М. А. Совкин, с. Поной

Фот. П. А. Золотарева

Русские Я. М. Горбунцов и Д. М. Андреянов, с. Поной

Русские А. А. Матрехина (внучка лопарей) и А. И. Совкина у с. Поной

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XXVI

Русская А. Е. Филиппова, с. Поной

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XXVII

Русская М. П. Харлина (урожд. Русинова), с. Поной

Фот. Д. А. Золотарева

Русские А. С. Харлина и А. Г. Долгих, с. Поной

Фот. Д. А. Золотарева

Русские П. А. Харлина и А. А. Колева (дочь лопаря и русской), с. Поной
Фот. Д. А. Золотарева

Русский А. Х. Горбунцов (прадед-лопарь), с. Поной

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XXIV

Русский Н. А. Харлин, с. Поной

Фот. Д. А. Золотарева

Жена лопаря Г. Ф. Матрехина, дочь самоедки и ижемца, Иокангский погост

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XX

Ижемки Терентьевы в праздничном платье, Ловозеро

Ижемки сестры Терентьевы, Ловозеро

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XXI

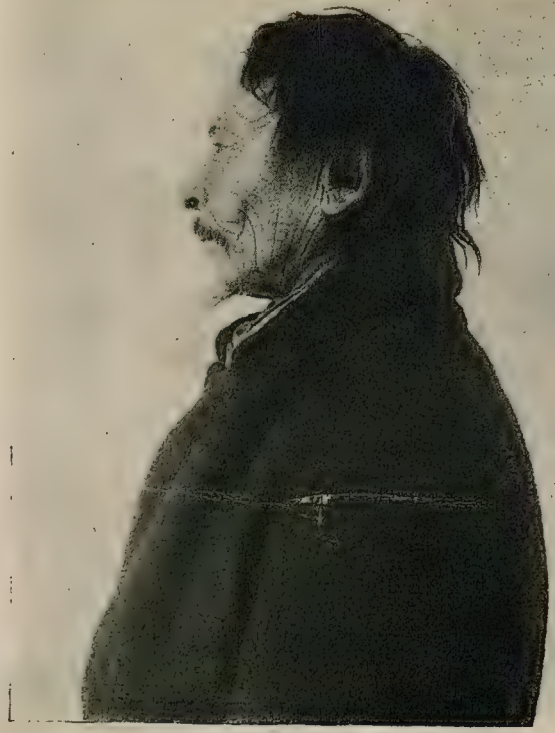
Русский Ф. А. Совкин, с. Попой

Фот. Д. А. Золотарева

Русский К. И. Харлин, внук лопаря, с. Поной

Фот. Л. А. Золотарева.

Табл. I



Лопарь Н. С. Матрехин, Иокангский погост

Фот. Д. А. Золотарева

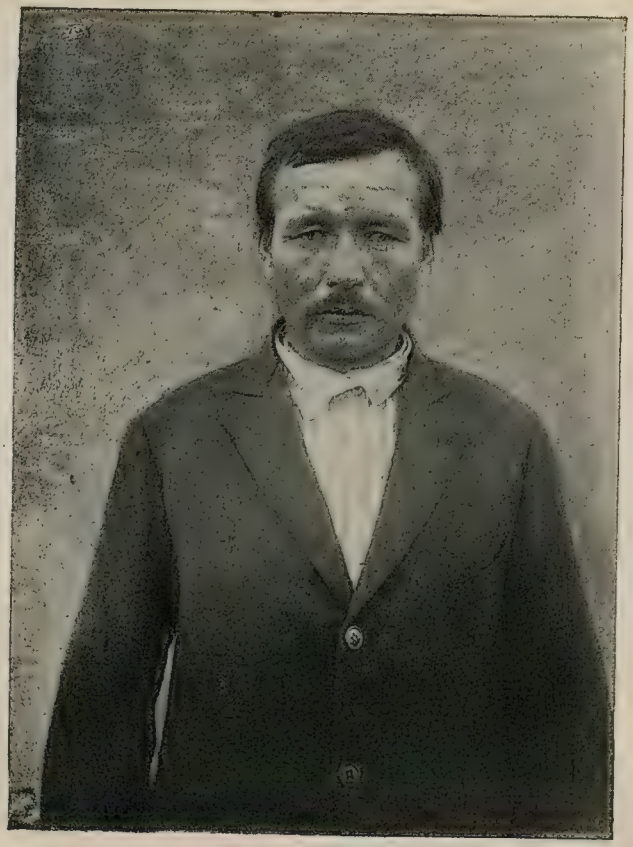
Library

Лопарь Л. Ф. Матрехин, Иокангский погост

Фот. Д. А. Золотарева

Лопарь С. С. Герасимов, Ристикент

Фот. Л. А. Золотарева



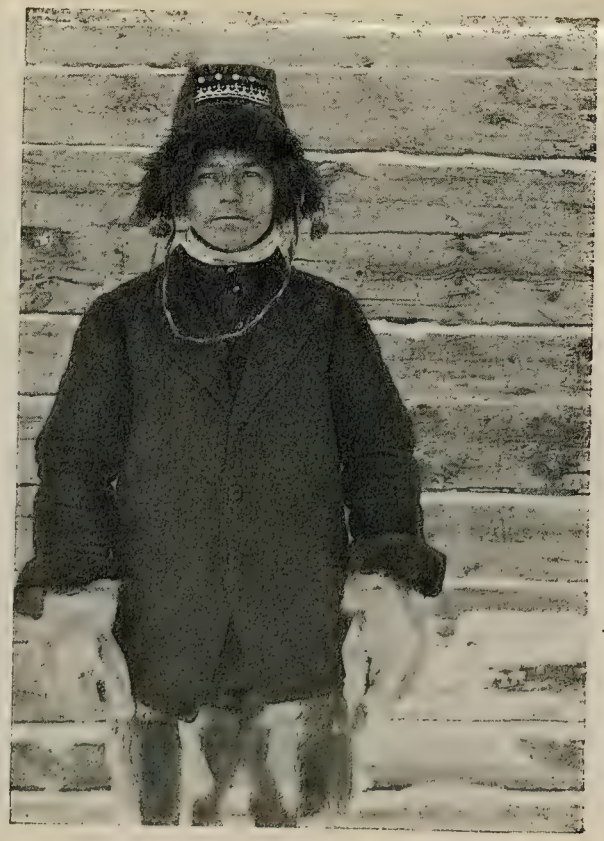
Лопарь И. Ф. Герасимов, Гладкая Заводь на р. Туломе

Лопарь Т. Е. Койбин, Иокангский погост

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. VI

Лопарь И. С. Матрехин, Иокангский пог.



Лопарь Н. Т. Матрехин, Иокангский пог.

Фот. Д. А. Золотарева

Лопарь М. Г. Антонов, Кильдинский погост

Лопарь А. И. Осипов, Пака-река Нотозер. С.-Сов.
Фот. Д. А. Золотарева

„Молодые". Семиостровский погост

Лопарка Е. С. Осипова с сыном, Рестикент
Фот. Д. А. Золотарева

Лопарки Мошниковы, Юркин Порог

Лопарка А. Т. Осипова с дочерью, Юркин Порог

Фот. Д. А. Золотарева

Лопарка М. Л. Матрехина. Иокангский пог.

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XI

Сестры Матрехины, Иокангский пог.

Лопарка О. Л. Матрехина, Иокангский погост

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XII

Лопарка А. В. Кобелева, Ягельный Бор

Фот. Д. А. Золотарева

Лопарка М. Харлина, Иокангский пог.

Фот Д. А. Золотарева

Лопарка П. А. Матрехина, Иокангский пог. (прапрадед был норвежец)

Фот. Д. А. Золотарева

Tab. XV

Лопарка М. Г. Харлина, Иокангский пог.

Лопарка Е. Н. Матрехина, Лумбовский пог.
Фот. Д. А. Золотарева

Tab. XVI

Лопарская семья, Каменский пог.

Лопарская семья, Каменский пог.
Фот. Д. А. Золотарева

Лопарские девушки О., А. и М. Матрехины, Иокангский пог.

Семья лопаря Я. К. Матрехина, Сосновский пог.

Фот. Д. А. Золотарева

Табл. XVIII

Лопарка Е. Матрехина, Иокангский погост

Жена лопаря М. Ф. Матрехина, дочь самоедки и ижемца, Иокангский погост *Фот. Д. А. Золотарева*

АКАДЕМИЯ НАУК СССР.

МАТЕРИАЛЫ ОСОБОГО КОМИТЕТА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СОЮЗНЫХ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК И КОМИССИИ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СЕРИЯ КАЗАКСТАНСКАЯ

И. В. Ларин. Растительность, почвы и с.-х. оценка Чижинских разливов. Редакция и предисловие С. С. Неуструева. 17 фотогр., схема, профиль и карта в 6 красок. Ц 4 р

Е. Н. Иванова, С. С. Неуструев. Отчет о работах Почвенно-Ботаничееского Отряда Казакстанской Экспедиции. Исследования 1926. Вып. I. Под ред. С. С. Неуструева. (Е. Н. Иванова. Очерк почв южной части Подуральского плато и прилегающих районов Прикаспийской ннзменности — С С. Неуструев. Организации и работы Почвенно-Ботанического Отряда Казакстанской Экспедиции АН в 1926 г. — С. С. Неуструев. Краткий очерк физико-географических условий территории кочевых родов Адай и Табын) 2 карты, 6 чертежей, 6 фотографий. Ц. 3 р. 50 к.

И. П. Герасимов. То же. Вып. II. Под ред. С. С. Неуструева. (Очерк почв районов бассейнов верхней Эмбы, Темира и Чегана) 2 карты, 5 фотограф. Ц. 1 р. 25 к.

М. М. Ильин, О. Э. Кнорииг, С. А. Никитин, Р. Ю. Рожевиц. То же. Вып. III. Под ред. И. М. Крашенинникова (М. М. Ильин. Очерк растительности Хобдинского района—М. М Ильин и Р. Ю. Рожевиц, Очерк растительности районов р.р верхней Эмбы, Темира и Чегана.— О. Э. Кнорринг. Очерк растительности бассейнов р.р. Сагыза и нижней Эмбы в пределах Адаевского и Темирского уездов Актюбинской губ.— С. А. Никитин. Очерк растительности песков Кок-джида, Джага-булак и Кара-тугай по р.р. Темиру и Эмбе.—Р Ю. Рожевиц. Новые формы ковылей Казакстана). 4 карты, 8 чертежей, 17 фотогр. Ц. 3 р. 75 к.

А. Р. Бурчак, И. П. Герасимов, Г. И. Доленко, Е. Н. Иванова Р. Ю. Рожевиц, Ф. Н. Русинов, М. Д. Спиридонов. То же. Вып. IV. Под ред. И. М. Крашенинникова и С. С. Неуструева (А. Р. Бурачек. Некоторые наблюдения над землероями Усть-Урта и прилегающей к нему части киргизских степей.— И. П. Герасимов. Почвенный очерк восточного Усть-Урта.— Его же. Маршрутная и барометрическая нивеллировка от г. Темира до г Кунграда.— Г. И. Доленко. Краткое описание ландшафтных районов западного Усть-Урта и равнинного Мангышлака.—Его же Почвы западной половины Усть-Урта и их химизм.— Е. Н. Иванова Очерк почв районов останцового и сев.-зап Усть-Урта.— Р. Ю. Рожевиц. Очерк растительности восточного Усть-Урта.— Ф. Н. Русанов. Очерк растительности зап. Усть-Урта и равнинного Мангышлака.—М. Д. Спиридонов. Очерк растительности района сев.-зап. и западного Усть-Урта.— Его же. Очерк растительности западной части песков Сам). 1 карта 2 чертежа и 34 фотографии. (печ.).

Б. А. Борнеман и М. Д. Спиридонов. Тоже. Вып. V. Под ред. С. С. Неуструева и И. М Крашенинникова. Очерк почв и растительности полуострова Мангышлака и Бузачи. (печ.).

М. М. Ищенко, И. С Казбеков, И. В. Ларин, Б. К. Щелоков То же. Вып. VI. Под ред. И. В. Ларина. Особенности сельского хозяйства Адаевского уезда. 1 карта, 1 рис., 24 фотогр. Ц. 3 р. 50 к.

Н. М. Бекетов, И. Н. Иманалиев, М. М. Ищенко, И. С. Казбеков, Ш. Д. Кусябгалиев, И. В. Ларин, Г П. Ружейников, Б. К. Щелоков, М. Юнусов. Тоже Вып. VII. Под ред. И. В. Ларина, с предисловием С. С. Неуструева. Естественные корма юго-западного Казакстана, Материалы по изучению естественных кормовых степей и пустынных степей, Часть I-ая. Поедаемость и химизм (печ.).

И. Я. Закгрегер. Тугайные леса нижнего течения Амударьи. 2 фотографии и чертеж в красках. Ц. 60 к.

С. Ф. Баронов, А. Н. Букейхан и С. И. Руденко. Казаки. Антропологические очерки. Сборн. I. (С. Ф. Баронов. Опыт медико-санитарн. обследования среди казаков. — А. Н. Букейхан. Казаки Адаевского уезда.—С. И. Руденко. Очерк быта казаков бассейна р.р. Уила и Сагыза. —Его же. Антропологические особенности западных казаков). 27 фотогр., 2 карты и 15 граф. в тексте. Ц 3 р. 50 к.

С. Ф. Баронов, А. Н. Глухов, М. П. Грязнов, М. И. Комаров, С. И. Руденко, А. Н. Самойлович, Ф. А. Фиельструп, Е. Р. Шнейдер. Казаки. Антропологические очерки. Сборник II. Под ред. С. И. Руденко. (С. Ф. Баронов. К изучению конституциональных особенностей казаков. — А. Н. Глухов. Зимнее жилище актюбинских и адаевских казаков. — М. П. Грязнов. Погребения бронзовой эпохи в западном Казакстане. — Его же. Описанис костей человека из древних могил на р. Урале.—М. Н Комарова. Черепа бронзовой эпохи из могил по левым притокам р. Урала. — С. И. Руденко. Пропорции тела западных казаков. — А. Н. Самойлович. О слове „казак". — Ф. А. Фиельструп. Скотоводство и кочевание в части степей западного Казакстана.— Е. Р. Шнейдер. Казакская орнаментика). 40 фотографий, 62 рисунка. 2 карты в тексте. Ц. 3 р.

Материалы по антропологии казаков. (Данные обследования 1927 г.). 1 карта в тексте. Ц. 2 р. 75 к.

Казаки. Антропологические очерки. Сборник III. Под ред. С. И. Руденко (печ.).

Бухтарминские старообрядцы (каменщики). Сборник статей под ред. С. И. Руденко (печ.).

Украинцы-переселенцы Семипалатинской губ. Сборник статей под ред. С. И. Руденко (печ.).

А. А. Козырев, Краткий гидрогеологический очерк Казакстана. 33 фотогр., 1 карта в 7 красок, 4 табл. профилей и разрезов в 7 красок. Ц. 4 р.

Н. А. Копылов. Материалы по гипсометрии Казакстана. 25 табл., 10 чертежей и 4 многокрас. карты. Ц. 3 р. 80 к.

В. Н. Лебедев. Гидрометеорологический очерк Казакстана. 5 многокрасочных карт. Ц. 4 р. 50 к.

П. Н. Лебедев. Краткий гидрографический очерк Казакстана. 6 многокрасочных карт. Ц. 3 р. 50 к.

Я. И. Белов и Н. А. Копылов. Каталог астрономических, тригонометрических, магнитных и гравиметрических пунктов Казакстана, 4 карты. Ц. 5 р.

Ф. Г. Доброжанский, Я. Я. Лус, Н. Н. Медведев. Домашние животные юго-восточной части Казакстана (Семиречья). Под ред. Ю. А Филипченко. (Ф. Г. Доброжанский. Лошадь кочевого населения Семиречья.—Я. Я. Лус. Крупный рогатый скот кочевого населения Семиречья.—Его же, Семиреченская курдючная овца.—Н. Н. Медведев. Коза кочевого населения Семиречья). 35 фотографий. Ц. 3 р. 50 к.

Ф Г. Доброжанский, Я. Я. Лус, Б. П. Войтяцкий, Н. Н. Колесник, Н, Н. Медведев. Домашние животные Семипалатинской губ. Сборник статей под ред. Ю. А. Филипченко. Часть I. Лошадь, марал. (Работа Животноводственного Отряда. — Ф. Г. Доброжанский и Б. П. Войтяцкий. Лошадь кочевого населения Семипалатинской губ.— Ф4 Г Доброжанский. Очерк мараловодства на Южном Алтае). 2 карты, 2фотографии и 2 чертежа. Ц. 2 р. 75 к.

Ф. Г. Добржанский, Я. Я. Лус, Б. П. Войтяцкий, Н. Н. Колесник, Н. Н. Медведев Домашние животные Семипалатинской губ. Собр. статей под ред. Ю. А. Филипченко. Часть II. Крупный и мелкий рогатый скот, (Я. Я. Лус и Н. Н. Колесник. Крупный рогатый скот кочевого населения Семипалатинской губ. — Н. Н. Колесник К вопросу об определении живого веса скота на основании измерений.— Я. Я. Лус и Н. Н. Медведев. Курдючная овца Семипалатинской губ. — Н. Н. Медведев. Коза кочевого населения Семипалатинской губ. — Н. Н. Колесник. Молочность киргизского скота Семипалатинской губ.). 36 фотогр. Ц. 5 р.

Я. Я. Лус. Видовые гибриды яка и крупного рогатого скота. 8 фотографий и 1 чертеж (Оттиск из „Известий Бюро по Генетике и Евгенике"). Ц. 50 к.

Ф. Г. Добржанский. К вопросу о наследовании мастей у киргизской лошади. 4 фотографии. (То же). Ц. 50 к.

Н. В. Симонов. Запасы энергии ветра в Казакстане. 12 чертежей. (Оттиск издания Постоянной Комиссии при Академии Наук по изучению естественных производительных сил СССР). Ц. 1 р.

Б. Шлегель, К. Аргентов. Минеральные источники Джетысу (Семиречья) 1 карта и 4 фотогр. Ц. 1 р. 75 к.

СЕРИЯ БУРЯТ-МОНГОЛЬСКАЯ.

Л. И. Прасолов. Южное Забайкалье. Почвенно-географический очерк. 7 чертежей, 2 карты в тексте, 19 фотографий и 1 карта в 8 красок. Ц. 4 р.

СЕРИЯ ТУРКМЕНСКАЯ.

Н. И. Влодавец, П. А. Волков, А. Е. Ферсман, Д. И. Щербаков, Серная проблема в Туркменистане. Сборн. I. (Н. И. Влодавец. Материалы к химическому изучению минеральных образований серных бугров пустыни Кара-кумы. — П. А. Волков Анализ каракумской серной руды.—А. Е. Ферсман. Геохимические проблемы серных бугров в пустыне Кара-кумы.—Д. И. Щербаков. Отчет о поездке на серные месторождения в Кара-кумах). 1 карта, 3 фотогр. Ц. 90 к

П. В. Арбеков, Я. И. Беляев, Н. И. Влодавец, П. А. Волков, С. Е. Геллер, В. Ф. Кустов, А. Е. Ферсман, Д. И. Щербаков. Серная проблема в Туркменистане. Сборн. II. Под ред. А. Е. Ферсмана. (П. В. Арбеков. Материалы к истории каракумских серных месторождений.—Я. И. Беляев. Астрономич работы Каракумской Серной Экспедиции в 1926 г.—Его же. Триангуляция серных бугров в центральных Кара-кумах в 1926 г. — Его же. Магнитные наблюдения в центральных Кара-кумах в 1926 г. — П. А. Волков. Выплавка серы из каракумской серной руды.— Н. И. Влодавец. Мыльный камень с бугра Сайгали в центральных Каракумах.—С. Е. Геллер. Метеорологические наблюдения Каракумской Серной Экспедиции.—В. Ф. Кустов. Адсорбционная способность алюмосиликатной породы и кварцевого песчаника серных месторождений в Кара-кумах — Д. И. Щербаков. Отчет о работах Каракумской Серной Экспедиции осенью 1926 г.—Д. И. Щербаков. Краткая опись маршрута Каракумской Серной Экспедиции. — Его же. К вопросу о добыче серы из каракумских месторождений.— А. Е. Ферсман и Д. И. Щербаков. Научно-исследовательские работы в центральных Кара-кумах в целях содействия организации водного хозяйства в скотоводческих районах) 2 карты, 2 фотографии 2 чертежа. Ц. 3 р.

СЕРИЯ ЗАКАВКАЗСКАЯ.

А. П. Сутугин. Библиография бассейна оз. Гокчи (Севана). Под ред. Л. С. Берга. Ц. 1 р. 25 к.

СЕРИЯ ЧУВАШСКАЯ.

Н. А. Архангельская, Б. Н. Вишневский, Г. И. Иванов, Л. М. Миропольский, А. Плетнева Соколова, И. В. Тюрин, Б. А. Успенский. Отчет о работах Экспедиции 1927 г. по исследованию Чувашской республики. Сборник I. Под ред. А. Е. Ферсмана. (Н. А. Архангельская. Предварительный отчет 2-й почвенной партии о работах в с.-в. части Чувашской респ. в 1927 г. — Б. Н. Вишневский. Антропологическое изучение Чувашской респ. — Г. И. Иванов. О хозяйственном положении и хозяйственных задачах Чувашской респ. — Л. М. Миропольский. Предварительный отчет 1-й геологической партии о работах по исследованию полезных ископаемых в с.-в. части Чувашской респ. в 1927 г. — А. Плетнева-Соколова, Предварительный отчет о работах ботанической партии в Чувашской республике. — И. В. Тюрин. Отчет о работах 1-й почвенной партии в Чувашской республике в 1927 г. — Б. А. Успенский. Отчет 2-й геологической партии о работах по исследованию полезных ископаемых Чувашской республики в 1927 г.). С картами, чертежами и фотогр. (печ.).

СЕРИЯ УРАЛЬСКАЯ.

Н. А. Алешков и Б. Н. Городков. Северный Урал. (Предварительный отчет Северо-Уральской Экспедиции АН и Уралплана за 1926—1927 г.г.). 2 карты, 19 фотогр. и чертежи (печ.).

СЕРИЯ СЕВЕРНАЯ.

Д. А. Золотарев. Материалы по антропологии населения Кольского полуострова. Лопари. 1 карта и 60 фотографий.

ВНЕ СЕРИЙ.

М. А. Савицкая. Указатель литературы по ирригации и мелиорации Ср.-Азиатских республик и Казакстана. Ц. 3 р. 50 к.

„Туркмения“. Сборник, сост. при ближайшем участии акад. А. Е. Ферсмана. Т. I. — Л. С. Берг. История исследования Туркмении. — В. В. Бартольд. История Туркмении и туркменского народа. — А. Н. Самойлович. История туркменской письменности и литературы (печ.).

То же. Т. II. Под ред. Л. С. Берга. (Л. С. Берг. Рельеф Туркмении. — П. М. Васильевский, А. В. Данов, И. И. Никшич. Геологический очерк Туркмении. — А. С. Молчанов. Климат Туркмении. — Н. В. Симонов. Воды Туркмении. — А. С. Телетов. Полезные ископаемые Туркмении). Карты, схемы, фотографии (печ.).

То же. Т. III. Под ред. Л. С. Берга. (И. П. Герасимов. Почвенный очерк Туркмении. — В. А. Дубянский. Песчаные пустыни Туркмении. — С. И. Огнев. Животный мир Туркмении и его использование. — Б. А. Федченко. Растительность Туркмении). Карты, схемы, фотографии (печ.).

К-ФССР
Государственная Публичная
БИБЛИОТЕКА
КАБИНЕТ
КРАЕВЕДЕНИЯ

Склады изданий.
АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Книгохранилище академических изданий. Ленинград, В. О., Таможенный пер., 2. Телеф. 555-78

Комиссия Экспедиционных Исследований. Ленинград, В. О., Тифлисская, 1. Телеф. 474-79

1986
ЭК

Замеченные опечатки

НАПЕЧАТАНО:	СЛЕДУЕТ:
Стр. 21 5 стр. снизу 18,55%	18,32%
„ 27 6 „ „ 17,42%	17,68%
„ 32 1 „ сверху 5690 ± 4,17	569,0 ± 4,17
„ 41 11 „ „ 137,82	134,82
„ 56 нижн. стр. 194,76 ± 0,39 при σ = 4,69 ± 0,27	194,76±0,77 при σ=9,40±0,51
„ 57 нижн. стр. M ± m = 194,76 ± 0,39	194,76 ± 0,77
σ ± m = 4,69 ± 0,27	9,40 ± 0,55
C ± m = 2,41 ± 0,14	4,83 ± 0,28
„ 59 10 стр. снизу—как видно из таблицы № 31	как видно из таблицы № 68
„ 67 нижн. стр. (табл., на 80-й стр.)	(табл. на 78 стр.)
„ 85 3 стр. снизу M = 268,29±1,20	M = 168,29 ± 1,20
„ 97 6 „ „ 74%	75%
3 „ „ 16%	17%
„ 99 8 „ сверху 20%	20,9%
„ 105 9 стр. снизу σ ± m > 33	7,33
„ 128—129 20 стр. снизу	
„ 133 стр. 11 стр. снизу + 36,94	— 136,94

СЕРИЯ ЧУВАШСКАЯ.

Н. А. Архангельская, Б. Н. Вишневский, Г. И. Иванов, Л. М. Миропольский, А. Плетнева Соколова, И. В. Тюрин, Б. А. Успенский. Отчет о работах Экспедиции 1927 г. по исследованию Чувашской республики. Сборник I. Под ред. А. Е. Ферсмана. (Н. А. Архангельская. Послевоенный отчет 2-й почвенной партии о работах в части Чу-

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Книгохранилище академических изданий. Ленинград, В. О., Таможенный пер., 2. Телеф. 555-78

Комиссия Экспедиционных Исследований. Ленинград, В. О., Тифлисская, 1. Телеф. 474-79

4458
1986
ЭК